BIBLIOTHECA GEOGRAPHICA

BIBLIOTHECA GEOGRAPHICA

JAHRESBIBLIOGRAPHIE
DER GESAMTEN GEOGRAPHISCHEN LITERATUR

HERAUSGEGEBEN

VON DER

GESELLSCHAFT FÜR ERDKUNDE ZU BERLIN

BEARBEITET

VON

OTTO BASCHIN.

BAND XII. — JAHRGANG 1903.

BERLIN SW 11.
W. H. KÜHL
1907.

Vorwort.

In hergebrachter Weise enthält der zwölfte Band der Bibliotheca Geographica die geographische Literatur des Jahres 1903 in systematischer Anordnung nebst Vervollständigungen und Nachträgen aus früheren Jahren.

In dem Ausgabetermin des Bandes ist diesmal ein erfreulicher Fortschritt gegen das Vorjahr zu verzeichnen, und es wird hoffentlich gelingen, auch in Zukunft die einzelnen Jahrgänge in kürzeren Zeitintervallen als bisher erscheinen zu lassen.

Die redaktionelle Bearbeitung der meisten österreichischen Zeitschriften, sowie der in osteuropäischen Sprachen erscheinenden Literatur hat, wie bisher, Herr Professor Dr. F. Machaček in Wien besorgt, mit Ausnahme der russischen Literatur, deren Zusammenstellung ich Herrn Dr. M. Groll in Berlin verdanke.

Vielen Bibliotheksverwaltungen, vor allem der Direktion der Königlichen Bibliothek zu Berlin, bin ich zu grofsem Dank verpflichtet, da nur durch ihr freundliches Entgegenkommen und gelegentliche Erleichterungen in der Benutzung derjenige Grad von Vollständigkeit erreicht werden konnte, dem die Bibliotheca Geographica die Anerkennung verdankt, die sie bisher überall gefunden hat.

Durch opferwillige Mitarbeit haben sich um die Fertigstellung dieses Bandes verdient gemacht:

Herr Dr. C. Abbe jr. (Washington),
Frau K. Baschin (Berlin),
Herr Dr. P. Dinse (Friedenau),
„ Prof. Dr. A. Gavazzi (Sušak bei Fiume),
„ Dr. M. Groll (Berlin),
„ Dr. E. Hanslick (Bielitz),
„ Dr. A. Littke (Budapest),
„ Prof. Dr. F. Machaček (Wien),
„ Dr. A. Rühl (Berlin),
„ Dr. O. Schlüter (Berlin),
„ Dr. G. v. Zahn (Halensee).

Es ist mir eine angenehme Pflicht, allen genannten Mitarbeitern meinen herzlichen Dank für ihre wertvolle Unterstützung auszusprechen.

Berlin NW. 7, Georgenstr. 34—36.
Geographisches Institut der Universität.

Otto Baschin.

Erläuterungen.

Bei allen periodischen Publikationen sind die Bandzahlen in halbfetten arabischen Ziffern gegeben, die Nummern der Serien bändereicher Zeitschriften überall durch eine vorangehende arabische Ziffer in Klammern ( ) kenntlich gemacht.

Das Format der Bücher ist nur dann angegeben, wenn es nicht 8° ist. Das französische Format 18-jésus ist überall nur durch 18. bezeichnet worden.

Zusätze des Bearbeiters sind stets in [ ] eingeschlossen.

Verzeichnis der im Text benutzten Abkürzungen der Titel von Zeitschriften.

A. = Analele, Anales, Annaes, Annaler, Annales, Annali, Annals, etc.
Abh. = Abhandlungen.
Ac. = Academia, Academie, Academy.
Acc. = Accademia.
Ak. = Akademia, Akademie, Akademija.
Anz. = Anzeiger.
Arch. = Archiv, Archives, Archivio, Archivo.
Ass. = Association.
B. = Boletim, Boletin, Boletín, Bolletino, Buletin, Bulletin, Bulletijn, Bulletins, Bullettino.
Beitr. = Beiträge.
Ber. = Bericht, Berichte.
Bl. = Blatt, Blätter.
C. = Congrès, Congreso, Congress, Congresso.
Col. = Colonie, Çolony; Colonial.
Com. = Comercial.
Comm. = Commerce; Commercial, Commerciale, Commerciell.
C.-R. = Compte-rendu.
Czas. = Czasopismo.
D. = Deutschland; Deutsch.
E. = Erdkunde.
Erg. = Ergebnisse.
Ež. = Ežegodnik.
G. = Geografia, Geographia, Geographie, Géographie, Geography; Geografiche, Geografico, Geográfico, Geografija, Geografisk, Geographical, Géographique, Geographisch, Geografičeskij.
Geol. = Geologie, Geologija, Geology; Geological, Geologico, Geologisch, Geologičeskij.
Géol. = Géologie; Géologique.
Ges. = Gesellschaft.
Hist. = Histoire, History; Historical, Historique, Historisch.
I. = Institut, Institute, Institution, Instituto, Instituut, Istituto.
Imp. = Imperial, Impérial, Imperatorskij.
Izv. = Izvěstija.

J. = Journal, Jornal.
Jb. = Jaarboek, Jahrbuch, Jahrbücher.
J.-Ber. = Jahresbericht, Jahresberichte.
K. = Kaiserlich, Königlich, Kongelig, Kongliga, Koninklijk.
Kol. = Kolonie; Kolonial.
M. = Meddelelser, Mededeelingen, Mittheilungen.
Mag. = Magazin, Magazine.
Mem. = Memoir, Memoirs, Memorias, Memorie.
Mém. = Mémoires.
Met. = Meteorologia, Meteorologie, Meteorology; Meteorological, Meteorologisch.
Mét. = Météorologie; Météorologique.
Mus. = Museum, Muséum, Muséo.
N. = Neu, New, Nieuw, Nuovo, Nouvel, Nya, Nyt.
Nat. = Naturvidenskab, Naturwissenschaft; Natural, Naturale, Naturalist, Naturel, Natuurkundig, Naturwissenschaftlich.
Ob. = Obščestwo.
Ö. = Oesterreich; Oesterreichisch.
P. = Proceedings.
Pam. = Pamiętnik.
Przegl. = Przegląd.
R. = Reale, Regius, Royal.
Rep. = Report, Reports.
Rev. = Review, Revista, Revue.
Riv. = Rivista.
Rocz. = Rocznik.
Russ. = Russisch, Ruskij.
S. = Sällskap, Selskab, Sociedad, Sociedade, Società, Societas, Societatea, Société, Society.
S.-Ber. = Sitzungsbericht; Sitzungsberichte.
Sc. = Sciencias, Science, Sciences, Scientiae, Scienze; Scientific, Scientifique.
Ser. = Serie, Series.
Sér. = Série.
Spraw. = Sprawozdanie.
Stat. = Statistik, Statistic; Statistical, Statistique, Statistisch.
T. = Transactions.
Tow. = Towarzystwo.
Ts. = Tidskrift, Tijdschrift.
U. S. = United States.
V. = Verhandelingen, Verhandlungen.
Ver. = Verein.
W. = Wissenschaft, Wissenschaften; Wissenschaftlich.
Wydz. = Wydział.
Z. = Zeitschrift.
Zap. = Zapiski.
Ztg. = Zeitung.
††. = Abbildungen oder Figuren.
†. = Tafel.
*. = Karte oder Kartenskizze.

Inhaltsverzeichnis.

A. Allgemeine Geographie.

B. Specielle Geographie.

I. Darstellungen von grösseren Teilen der Erdoberfläche.

*) Unterabteilungen weiterhin nach denselben Gesichtspunkten wie bei B.

A. Allgemeine Geographie.

I. Bibliographie.

Baschin, Otto, Bibliotheca geographica. Hrsg. v. der Gesellschaft f. Erdkunde zu Berlin. Bearb. v. —. 8. Bd. Jahrg. 1899. XVI-511 pag. Berlin, 1902, W. H. Kühl. M. 8.

Beneš, J., Programmschau, VI. (Österreichische Lehranstalten.) *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 98—103.

Bibliographia bibliographica. Répertoire annuel des travaux de bibliographie par H. La Fontaine, directeur de l'Office international de bibliographie. Année 1901. 86 pag. Bruxelles, 1903, Institut Internat. de Bibliographie, 1, rue du Musée. Fr. 4.

Bibliographie der deutschen naturwissenschaftlichen Literatur. Hrsg. im Auftrage des Reichsamtes des Innern vom deutschen Bureau der internationalen Bibliographie in Berlin. 3. Bd. 1903/4. Jena, 1903, G. Fischer. M. 20. Schöndr.-Ausg. M. 24.

—, Katalog knig po geografii, izdannych v Ekaterinenskuju èpochu. [Geographische — der Bücher, die während der Epoche von Katharina herausgegeben wurden.] *Izv. Orenburgskago Otděla Imp. Russ. G. Ob., Orenburg*, 1903, **18**, 66—144.

—, Orientalische —. (Begründet von Aug. Müller.) Unter Mitwirkung von W. Barthold, A. G. Ellis, R. Fick u. A. bearb. u. hrsg. v. Lucian Scherman. Mit Unterstützung der k. bayer. Akademie der Wissenschaften, der deutschen morgenländ. Gesellschaft u. der American Oriental Society. XVI. Jahrg. (f. 1902). 2 Hefte. (1. Heft. 64 pag.) Berlin, 1903, Reuther & Richard. Subskr.-Pr. M. 10. Auch unter d. engl. Titel: Oriental Bibliography.

Bibliographie maritime. *Rev. maritime, Paris*, 1903, **156**, 237—239, 408—410, 641—643; **157**, 906—908.

Blankenburg, Wilhelm, Die geographische Literatur des Jahres 1902. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 79—154.

Catalogo, Società Geographica Italiana. — Metodico della Biblioteca Sociale (1868 bis 1901). Parte Prima: Libri e Periodici. XXIV-758 pag. Roma, 1903, tip. coop. Sociale. L. 8.

Catalogus van boeken, waarmede de Bibliotheek in 1902 is vermeerderd. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 450—455.

Classification bibliographique décimale. Tables générales refondues établies en vue de la publication du Répertoire bibliographique universel. Édition française publiée avec le concours du Bureau bibliographique de Paris. Fasc. No. 15: Histoire, géographie, bibliographie, généalogie. 100 pag. (Publication de l'Institut international de bibliographie, No. 25.) Bruxelles, 1903.

Dinse, Paul, Katalog der Bibliothek der Gesellschaft f. Erdkunde zu Berlin. Versuch e. Systematik der geograph. Literatur. Im Auftrage des Vorstandes bearb. v. —. XXVII-925 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 12.

Geare, Randolph I., A List of the Publications of the United States National Museum (1875—1900) including the Annual Reports, Proceedings, Bulletins, Special Bulletins, and Circulars, with Index to Titles. *B. U. S. National Mus.*, *Washington*, 1902, No. **51**. 168 pag.

Generalregister til Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. Bind 1—25. *Arch. for Math. og Naturvidenskab, Kristiania*, 1903, **25**. 21 pag.

Geographische Literatur. *G. Anz.*, *Gotha*, 1903, **4**, 10—12, 25—28, 42—44, 57—60, 74—77, 91—93, 106—110, 122—125, 139—141, 155—157, 171—173, 186—189.

Gribaudi, Pietro, Sulla necessità di riprendere la compilazione del Catalogo ragionato delle carte di terraferma e delle carte nautiche moderne fatte o conservate in Italia, già proposta dal compianto prof. Marinelli ed a lui offidata dalla Società Geografica Italiana. *Atti del* 4. *C. G. Ital. Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 592–602.

Heawood, Edward, Geographical Literature of the Month. Additions to the Library. *The G. J.*, *London*, 1903, **21**, 87—102, 199—214, 335—342, 467—481, 567—579, 687–696; **22**, 102—114, 221—232, 338—351, 467—480, 577—591, 710—719.

International Catalogue of Scientific Literature. First Annual Issue. J. Geography, Mathematical and Physical. 268 pag. London, 1903, Harrison & Sons. 15 s.

[**Jones**, W. Rupert, and L. L. **Belinfante**], Geological literature added to the Geological Society's Library during the year ended December 31st, 1902. 200 pag. London, 1903, (Geological Society). 2 s.

Kaarten, Lijst der —, waarmede de Bibliotheek in 1902 is vermeerderd. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (3) **20**, 456—464.

Katalog der Bibliothek der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft. Bd. I. Drucke. 2. Aufl. Bearbeitet von R. Pischel, A. Fischer, G. Jacob. XVIII-726 pag. Leipzig, 1900.

— der Bibliothek der Deutschen Seewarte zu Hamburg. 4. Nachtrag. VI-62 pag. Hamburg, 1903, (L. Friederichsen & Co.). M. 1,50. (Hauptwerk m. 1.—4. Nachtrag: M. 17,50.)

— der Bibliothek der Korporation der Kaufmannschaft v. Berlin. Bestand vom 1. VIII. 1903. XXVIII-691 pag. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. Geb. in Leinw. M. 1.

— der Bücherei des Reichs-Postamts. 2 Bde. Bd. 1. Bücher. XX-909 pag. 1899. M. 16. — 2. Karten. VIII-178 pag. 1902. M. 6. Berlin, (J. Springer). Geb. in Leinw. M. 22.

Knox, Alexander, Geographical Index (Extra-European) to Books, Periodicals, etc. Compiled in the Intelligence Division, War Office. XIV-82 pag. London, 1902, Printed by Harrison & Sons. 4.

List of Papers published in the Bulletin and Memoirs of the American Museum of Natural History. Volumes I–XVI, 1881—1902. 32 pag. New York, 1902, Published by the Museum.

Norges Geografiske Opmåling, Katalog over —s udenlandske landkartsamling 1. september 1903. 74 pag. Kristiania, 1903, Grøndahl & søns bogtr.

Petzold, M., Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1902. 11. Kartographie, Zeichenhilfsmittel; Erdkunde. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 523—527.

Raveneau, Louis, XIIe Bibliographie géographique annuelle 1902. Publié sous la direction de —. Avec le concours de ···. [977 Nos.] *A. de G.*, *Paris*, 1903, **12**, No. 65. 320 pag.

Reeves, E. A., New Maps. *The G. J.*, *London*, 1903, **21**, 102—108, 214—220, 343—348, 481—484, 579—588, 696—700; **22**, 114–120, 233–236, 352—356, 480—484, 591—600, 720—724.

Rethly, Anton, Namen- und Sachregister der Bibliothek des Königl. Ung. Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums in O-Gyalla. X-115 pag. Budapest, 1903.

Sach- und Namen-Register, Ausführliches — der Jahrgänge 1889—1902 der Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, Beilage zu Heft V. IV-56 pag. — Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn.

Scherman, Lucian, Register zu den Jahresberichten der Geographischen Gesellschaft in München 1871—1902. Bearbeitet von —. *J.-Ber. G. Ges. in München f.* 1901/02, *München*, 1903, **20**, 1*—49*.

Sommario di articoli geografici. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 69—72, 161 168, 281—284, 440—448, 519—524, 596—600, 674—680, 806—808, 880 —884, 956—960, 1033—1039.

Supan, Alexander, Geographischer Literatur-Bericht für 1903. Unter Mitwirkung mehrerer Fachmänner herausgegeben von —. (802 Nummern.) *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, Beilage. XII-226 pag.

Verzeichniss neu erschienener Schriften. (1903.) 9. Geographie und Ethnologie. *Naturwiss. Wochenschrift, Braunschweig*, 1903, **18**, VII, XII, XV—XVI, XX, XXIV, XXVIII, XXXI—XXXII, XXXV—XXXVI, XXXIX—XL, XLIV, LII, LVI, LIX—LX, LXIII—LXIV, LXVIII, LXXII.

Wagner, Herm., Übersichts-Karten (Index-Charts, Tableaux d'Assemblage, Quadri d'Unione) f. die wichtigsten topographischen Karten Europas u. einiger fremder Länder. Zusammengestellt f. das geograph. Jahrbuch. 6. Aufl. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**. 19 *. — 28 farb. Kartenseiten. Gotha, 1903, J. Perthes. M. 1,20.

Zweck, Programmschau, V. u. VII. (Lehranstalten des Deutschen Reiches.) *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 40—43, 142—147.

II. Methodologie und Unterricht.

1. Die geographische Aufgabe und Methode.

Antoniol, G. B., Dello sviluppo storico del concetto scientifico della geografia. 47 pag. Torino, 1903, stamp. reale della ditta G. B. Paravia e C.

Davis, W. M., A scheme of geography. *The G. J., London*, 1903, **22**, 413 —423. ††.

Dinse, Paul, Zur Systematik der erdkundlichen Literatur. Anordnungsplan der Bibliothek der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, aufgestellt und angewandt bei der Neubearbeitung des Katalogs der Bibliothek im Jahre 1903. 20 pag. Berlin, 1903.

Frescura, B., I nuovi orizzonti della geografia. *Riv. Ligure di Sc., Lettere ed Arti, Genova*, 1903, No. 1.

Geographical Research. *Nature, London*, 1903, **68**, 91.

Hobbs, William Herbert, The Frontier of Physiography. *Science, New York*, 1903, N. Ser. **18**, 538—540.

Krohg, Marie, Schema til geografien. Udg. af —. 5. opl. 40 pag. Kristiania, 1903, Steen'ske bogtr. og forl.

Mantegazza, P., Gli ideali della geografia. *Riv. d' Italia, Roma*, 1903, No. 1.

Neuber, August, Die systematische Geographie. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 289—293.

Oberhummer, Eugen, Die Stellung der Geographie zu den historischen Wissenschaften. *Ber. über das* **27**. *und* **28**. *Ver.-Jahr d. Ver. d. G. an der Universität Wien, Wien*, 1903, 20—36. — *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, III, 17—21.

Porena, Filippo, Sul concetto metodologico della geografia fisica di fronte a quello della geologia, della fisica terrestre e di altre scienze telluriche e naturali. 10 pag. (Dal „Rendiconti dell' Acc. di archeol.) Napoli, 1903.

Prüll, Herm., Fünf Hauptfragen aus der Methodik der Geographie. III-71 pag. Leipzig, 1903, E. Wunderlich. M. 0,80.

Richter, Eduard, Die Vergleichbarkeit naturwissenschaftlicher und geschichtlicher Forschungsergebnisse. Vortrag gehalten in der Feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften am 28. Mai 1903. 30 pag. Wien, 1903, Karl Gerold.

Richthofen, Ferdinand Freiherr von, Triebkräfte und Richtungen der Erdkunde im neunzehnten Jahrhundert. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 655—692. — 55 pag. Berlin, Rede beim Antritt des Rektorats 1903. Berlin, 1903, G. Schade. 4.

Sorrentino, Umberto, Metodo per la formazione e l' uso dello schedario geografico. 20 pag. Napoli, 1903, L. Gargiulo. 16.

Testa, Oscar M., L' avvenire della geografia. IV-84 pag. Napoli, 1903, tip. L. Porro e figli. L. 1,50.

2. Der geographische Unterricht.

Amati, Amato, Dell' insegnamento della geografia nei nostri ginnasi e licei dal 1860 ad oggi. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 436—440.

„Army" Geography in Continental Schools. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 85—86.

Auler, Bericht der Tätigkeit der Ständigen Kommission für erdkundlichen Schulunterricht und die jetzige Lage des erdkundlichen Unterrichts an den höheren Schulen Preussens. *V. d.* 14. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 161—164.

Becker, A., Zu den Grundsätzen für Lehrbücher der Geographie. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 18—23, 379—381.

Bellio, Vittorio, Idee sull' insegnamento della geografia e proposte generali per un migliore ordinamento del medesimo. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 419—430.

—, V., La geografia nella scuola di magistero delle Università. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 221—223.

Bentley, John Howard, Geographical Education. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 193—200.

Bertacchi, Cosimo, Della necessità di una cattedra di Geografia Matematica nelle più importanti Università del Regno. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 461—465.

Binn, Max, Zur Frage der Verteilung des geographischen Lehrstoffes im Lehrplane der österreichischen Gymnasien. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 239—240.

Börnstein, Schul-Wetterkarten. Nr. 8—12. Je 120 × 90 cm. Farbdr. Berlin, 1903, D. Reimer. à M. 3. Auf Leinw. m. Stäben à M. 5.

Braun, Gustav, Der Kursus für Meeresforschung in Bergen. (September bis Oktober 1903.) *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 285—286.

Brereton, Cloudesley, The Teaching of Geography in Secondary Schools. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 107—113.

British Universities, Geography in —. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 33—40.

Bruzzo, Giuseppe, Sull' opportunità di promuovere escursioni geografiche fragli allievi degli Istituti tecnici e delle Scuole normali. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 459—460.

Cartes, De l'emploi des — en géographie. Par F. S. *La Tribune scolaire, Namur*, **12**, 172—174.

Cartographie, La — à l'école primaire. *Le Moniteur des instituteurs primaires, Tamines*, 1903, **32**, 517—518.

Cherubim, C., Erdkunde und Reformrealgymnasium. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 34—35.
Cornell Summer School of Geology and Geography. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 177—179.
Course, The — of study in geography and nature study at the Speyer School, Teachers College, Columbia University. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 83—95.
Davey, A. A., Notes on Recent Syllabuses and Examination Papers. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 21—22.
Davis, W. M., Practical Exercises in Physical Geography. *P.* **5**. *Annual Conference, New York State Science Teachers' Ass., held at the University of Rochester, December* 28—29, 1900. 12 pag.
—, W. M., Practical exercises in physiography. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 516—520.
Dean, Ida M., How to teach geography. 151 pag. New York, 1903, E. L. Kellogg & Co. cl., 25 c. 12.
Dubois, E., L'Exercice sur la carte par le procédé de la plaque de verre. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. 50 cent.
—, E., L'Exercice sur la carte par le procédé de la plaque de verre (Méthode et Progression), à l'usage des sous-officiers. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. 75 cent.
Emig, Joh. Jul., Die Bethätigung der Phantasie im Geographie-Unterrichte. *J.-Ber. d. Oberrealschule Dornbirn*, 1902, 3—10.
Engelmann, Hermann, Erdkunde. I. Allgemeines. Die Erdkunde als Lehrfach. Fachlehrer. Kleinere methodische Aufsätze. Kartenzeichnen. Lehrbuchfrage. — II. Lehrbücher, Hilfsbücher und Lesestoff. — III. Atlanten, Karten und Bilder. *J.-Ber. über d. höhere Schulwesen, Berlin*, 1903, **17**, XI, 1—XI, 36.
Enseignement, Coup d'oeil sur l'— de la géographie dans les écoles primaires. *Le Moniteur des instituteurs primaires, Tamines*, 1903, **32**, 534.
Étude de la géographie, Véritable voie à suivre dans l'—. Par G. M. *Le Moniteur des instituteurs primaires, Tamines*, 1903, **32**, 466—470.
Fambri, Gabr., Das Kartenlesen. Praktischer Behelf zum Gebrauch der Spezial- u. Generalkarte f. Militär u. Civil, besonders Touristen empfohlen. Applikatorische Aufgaben samt Lösg. auf Grund der Spezialkarte u. der Generalkarte m. e. Anhang üb. das Croquieren u. Entwerfen v. Skizzen. 2. (verb. u. m. e. Zeichenerklärg. verm.) Aufl. 100 pag. †. *. Innsbruck, 1903, H. Schwick. M. 2,20.
Fischer, Heinrich, Die Atlanten an den preussischen höheren Schulen. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 513—527, 560—575.
—, Heinrich, Die Frage der wahlfreien Kurse resp. geographischen Ausflüge mit Schülern oberer Klassen. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 65—68.
—, Heinrich, Die Matthias'sche Monatsschrift und unsere Forderungen an das Obergymnasium. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 36, 69.
—, Heinrich, Geographische Spaziergänge. *Z. f. pädagog. Psychologie, Berlin*, 1902, **4**, 442—452.
F[—], H[einrich], Reformanstalten und Erdkunde. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 86—87.
Fritzsche, R., Zur Reform des erdkundlichen Unterrichts. *Pädagog. Ztg., Berlin*, 1902, **31**, 587—591, 599—603.
Geissler, Kurt, Der Zonenapparat. Ein einfaches Hilfsmittel für den geographischen Unterricht. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 33—39. ††.
—, Kurt, Unendlichkeitsfragen aus der mathematischen Erdkunde. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 145—148.
Geistbeck, A., u. Fr. **Engleder**, Geographische Typenbilder. Taf. 5. Nizza, Typus der provençal. Steilküste. (Neue Ausg.) 76 × 107 cm. Farbdr. Mit Text. 2 pag. Dresden, 1903, A. Müller-Fröbelhaus. M. 5. Mit Leinw.-Rand u. Oesen M. 5,20. Auf Leinw. m. Stäben M. 8,20.

Gennari da Lion, O., Di un nuovo metodo intuitivo per l'insegnamento della Geografia elementare. *Atti del 4. C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 431—435.

Geografia, La — como base ó centro de la educación. *Rev. de G. colonial y mercantil, Madrid*, 1903, **2**, 302—305.

Geographentag, Der Deutsche — und der Betrieb der Geographie an den bayerischen Gymnasien. Von N. N. *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, II, 529—530.

Geographical Education at the British Association. *The G. J., London*, 1903, **22**, 549—553.

Geographical Teacher, The —. Edit. by A. W. Andrews and A. J. Herbertson. Vol. 1. 1901—2. London, G. Philip. net, 5 s.

Geographische Unterricht, Der — an den deutschen Hochschulen im Sommersemester 1903 und Wintersemester 1903/04. (Mit Einschluss der verwandten Fächer.) *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 87—91, 206—209, 238.

Geography in the University of Chicago. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 207—208.

Gillot, De l'emploi des projections lumineuses dans l'enseignement de la Géographie et des moyens de le propager efficacement. *C. National des S. franç. de G. C.-R.* **23**. *Session Oran* 1902, *Oran*, 1903, 97—109.

Göhler, Der Unterricht in der Erdkunde. Stoffplan für die achtklassige Bürgerschule zu Markneukirchen. *Aus d. Schule, Leipzig*, 1903, **15**, 159—168.

Gorge, S., Zur Behandlung der Geographie Amerikas im Mittelschulunterricht. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 310—316.

Grasso, Gabriele, Sulla necessità dei Gabinetti geografici negli Istituti tecnici e nelle altre acuole secondarie superiori, nelle quale sia prescritto l'insegnamento della geografia. *Atti del 4. C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 451—458.

Greim, G., Börnsteins Schulwetterkarten. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 97—100. 3 *.

Gruber, Christian, Was hat man in Altbayern während des 18. Jahrhunderts für den Unterricht in der Vaterlands- und Erdkunde geleistet? *Bayerland, München*, 1902, **13**, 123—124, 140—142, 153—154.

Haack, Hermann, Bericht über die Schulgeographie des Jahres 1902. A. Lage und Stellung des erdkundlichen Unterrichts. — B. Methodik. — C. Die geographischen Lehrmittel und ihre Methodik. — D. Einzelzweige und Hilfsfächer des geographischen Unterrichts. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 155—209.

Häyrén, Ernst, Den geografiska studentexkursionen 1902. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 83—96.

Hagen, v., Das Gelände im Dienst der Truppenführung, dargestellt in Erkundungsaufgaben u. deren Lösungen. 3. durchgeseh. Aufl. Mit e. Kartenbeilage im Mafsstabe 1 : 100 000 und zwei Skizzen im Mafsstabe 1 : 500 000. VIII-60 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 1,50.

Halbfass, W., Beziehungen der Geographie zu den übrigen Lehrfächern in den oberen Klassen der Gymnasien und Realgymnasien. [Mit Nachwort von H. Fischer.] *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 85—86.

—, W., Die Stellung der Geographie auf den preussischen Gymnasien und Realgymnasien. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 113—114.

Hall, B. F., Comments on the Syllabus for Higher Schools. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 133—134.

Harris, W[illiam] T[orrey], The place of geography in the elementary schools. *The Forum, New York*, 1902, **32**, 539—550.

Hasl, Max, Zur Geschichte des geographischen Schulbuches. 103 pag. Würzburg, Philosoph. Dissertation v. 1093. Würzburg, 1903, C. J. Becker.

Heine und **Armstedt**, Wie ist der erdkundliche Unterricht auf den höheren Schulen mit Rücksicht auf die Bedürfnisse der Gegenwart zu gestalten? [In: Verh. d. Direktoren-Versammlung in den Provinzen des Königreichs Preussen seit dem Jahre 1879. Bd. 68. Berlin (Weidmann), 1903, 1—59.]

Herbertson, A. J., The Geographical Training of Army Officers in the Universities. *The G. J., London*, 1903, **21**, 465—466.

Herold, R., Zwölf Stunden Heimatkunde. *Pädagog. Arch., Braunschweig*, 1903, **45**, 363—373.

Hewlett, E. G. W., Aims and Difficulties in the Teaching of Geography. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 104—107.

Hubbard, George D., The practice school course in geography in the normal school, Charleston, Illinois. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 393—403, 469—481, 507—515.

Hundhausen, J., Entwicklungskarten. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 93—94.

Imendörffer, Benno, Die Geographie im Lehrplane der neuen österreichischen Mädchenlyzeen. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 114—116.

—, Benno, Die häusliche Vorbereitung der Schüler für den geographischen Unterricht. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 175—178.

Josz, Aurelia, Dell' ufficio della scuola normale in servigio delle diffusione delle conoscenze geografiche e di alcuni mezzi didattici atti a promuoverla efficacemente. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 448—450.

Kartritningen i skolan. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 279—280.

Korsch, H., Methodik des geographischen Unterrichts in der Volksschule. Ein Hilfsbuch f. Lehrer u. Seminaristen. Mit Abbildgn. u. 1 farb. Tafel. Terraindarstellg. VIII-139 pag. Braunschweig, 1903, H. Wollermann. Geb. in Leinw. M. 2,40.

Krug-Genthe, Martha, Die Geographie in den Vereinigten Staaten. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 626—637, 666—685.

—, Martha, Geographical Teaching and Geographical Text-Books. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 126—128.

—, Martha, Geographical text-books and geographical teaching. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 227—243, 360—368.

Lampe, Felix, Die Fortbildung Erdkunde unterrichtender Oberlehrer. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 161—165.

—, Felix, Erdkunde als Bestandteil der Allgemeinbildung. *Aus d. Humboldt-Ak., Berlin*, 1902, 156—167.

—, Felix, Erdkundliche Interessen im deutschen Publikum. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 33—35.

Langenbeck, Ziel und Methode des geographischen Unterrichts. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 90—112.

Lantern, A Plea for a more Systematic Use of the —. By B. F. H. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 18—20.

Lehmann's, Adf., Geographische Charakterbilder. 3 Taf. Farbendr. Der schwäbische Jura. 60 × 82 cm. — Neapel vom Klostergarten v. San Martino gesehen. 59,5 × 81 cm. — Das Siebengebirge. 59,5 × 81,5 cm. Leipzig, (1903), Leipziger Schulbilderverlag v. F. E. Wachsmuth. Je M. 1,40. Leinw.-Rand mit Ösen M. 0,20.

Lippold, Gedanken über die Herstellung „fröhlicher Eisenbahn-Odysseuse". [Mit Nachschrift von Hk.] *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 116—118.

Mackinder, H. J., Geographical education. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 499—506.

—, H. J., Report of the Discussion on Geographical Education at the British Association Meeting. Geography in Education. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 95—101.

Mc Murry, Charles Alex., Special method in geography; from the third through the eigth grade. New ed., rev. and enl. 6-217 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., 70 c. net. 12.

Malavialle, L., L'enseignement de la géographie dans les lycées et collèges de garçons de l'Académie de Montpellier. (Suite et fin). *B. S. Languedocienne G., Montpellier*, 1903, **26**, 5—50, 172—196, 305—350, 428—444.

Manjón, Andrés, La enseñanza de la geografía en las escuelas del Ave María. *Rev. de G. colonial y mercantil, Madrid*, 1903, **2**, 299—302.

Marek, Richard, Die selbständige, von den Leistungen der Mittelschüler im Geschichtsfache ganz unabhängige Klassifikation ihrer erdkundlichen Kenntnisse eine Grundforderung der Schulgeographie. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 86—89.

Marsters, V. F., Aids in teaching physical geography. *P. Indiana Ac. Sc.* 1900, *Indianopolis*, 1901, 194—197.

Martin, Rud., Wandtafeln f. den Unterricht in Anthropologie, Ethnographie u. Geographie. — Planches murales pour l'enseignement de anthropologie, de l'ethnographie et de la géographie. Grosse Ausg. 2. u. 3. Serie. Je 8 farb. Taf. je 88 × 62 cm. Nebst Text. Je 8 Bl. Zürich, (1903), Art. Institut Orell Füssli. In Mappe M. 36. 4.

Mayer, J., Das fragende Lehrverfahren und das Lehrverfahren in der Länderkunde. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 297—310.

—, Julius, Die Geographie und die neuen Instructionen. *Ö. Mittel-Schule, Wien*, 1901, **15**, 214—227.

Mieg, Mathieu, Rapport sur les moyens d'enseignement géographique de l'institut de jeunes aveugles d'Illzach. *B. S. industrielle de Mulhouse, Mülhausen*, 1901, **71**, 315—317.

Mohaupt's, F., Faustzeichnungen zur gedächtnismässigen Aneignung für den Unterricht in Geschichte und Geographie. 2., verb. Auflage. (6 autogr. Taf.) Mit erläut. Texte. 31 pag. Tetschen, 1903, O. Henckel. In Umschlag M. 0,45. 4.

Morgan, A., The Practical Teaching of Geography in Schools and Colleges. London, G. Philip. net, 6 d.

—, Alexander, The Scope and Practical Teaching of Geography in Schools. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 48—66. ††.

Müller, Alois, Ueber die Verwendung geologischer Momente auf der ersten Stufe des geographischen Unterrichts. *Natur u. Schule, Leipzig*, 1903, **2**, 1—15.

Nafe, Otto, Geographische Anschauungsbilder. *Die Lehrmittel der D. Schule, Breslau*, 1901, **1**, 13—17, 29—30.

Oppermann, E., 22 Schulgeographen des 19. Jahrhunderts. Kurze biographische Skizzen. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 178—183.

Ottsen, O., Die Lektüre im geographischen Unterricht des preussischen Lehrerseminars. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 169—175.

Peucker, Karl, Offener Brief an Herrn Dr. Haack. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 49—52.

Philippson, A., C. Schmidts geologische Wandtafeln. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 578—580.

Prossomariti, Jemma P., Sull' insegnamento della geografia e della storia nella scuole elementari: osservazioni e precetti. 65 pag. Messina, 1903, tip. del Secolo.

Reclus, Elisée, L'enseignement de la géographie. *B. S. Belge d'Astron., Bruxelles*, 1903, **8**, 5—11.

Richardson, Hugh, The Use of Maps, Experiments, and Books in Teaching Geography. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 101—103.

Schjerning, W., Über die Einführung der jungen Lehrer in den geographischen Unterricht an den höhern Schulen. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 17—19.

Schöne, Emil, Der moderne Landschaftsbegriff in seinen Forderungen an den erdkundlichen Unterricht. *Pädagog. Bl., Gotha*, 1903, **32**, 184—187, 227—232.

Schwarz, Sebald, Zur Frage der geographischen Ausflüge. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 129—131.

Schwarzleitner, A., Zur Länderkunde Europas auf der Oberstufe. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 201—219.

Sereix, Rafael Alvarez, y Leopoldo Pedreira **Taibo**, La enseñanza de la geografía lo que es y lo que debiera ser en España. *B. R. S. G., Madrid*, 1903, **45**, 267—312.

Sinatra, Francesco, Della necessita di affidare l'insegnamento della geografia nel ginnasio inferiore a professori speciali e di aumentare il numero delle ore ad essa dessinate nelle due classe superiori. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* . . . 1901, *Milano*, 1902, 441—445.

Smith, T. Alford, Teaching Geography by means of Map-drawing. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 16—17.

Steinecke, [V.], Der erdkundliche Unterricht an den Reformschulen. *Z. f. d. Reform d. höheren Schulen, Berlin*, 1903, **15**, 47—48.

—, V., Die Reformschulen und der geographische Unterricht. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 165—171.

Steinel, Oskar, Die Herstellung von Schulheimatkarten für das Deutsche Reich nach einheitlichen Gesichtspunkten. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 172—192.

Stübler, Hans, Die verschiedenen Methoden im geographischen Unterrichte. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 9—17, 39—46, 80—87.

Summer courses in geography. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 217—226.

Summer Meetings, Geography at the —. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 77—78.

Svensson, J. A., Svenssons kartbok. 24 kartsidor och 35 träsn. Nr. 1. Sandsjö, 1903, Svenssons bokförlag. 35 öre. Kart. 50 öre.

Syllabuses, Royal Geographical Society's — of Instruction in Geography. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 129—133.

Tallgren, Bruno, Den andra geografiska studentexkursionen. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 233—273. ††.

Taramelli, Torquato, Dell' insegnamento della Geografia Fisica nel Liceo ed al secondo biennio dell' Istituto tecnico. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* . . . 1901, *Milano*, 1902, 446—447.

Teaching of Geography, The Scope and Practical — in Schools. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 486—489.

Tellini, Achille, Spiegazione delle tavole murali per l' insegnamento della geografia fisica e della geologia. 16 pag. 11 †. Udine, (1902), tip. Seitz.

Topi, Socrate, Per l' insegnamento intuitivo della geografia: dispositive e carte ricostruibili. 26 pag. †. Pisa, 1903, tip. F. Mariotti.

Trampler, R., Eine Schulgeographie aus der Mitte des 18. Jahrhunderts. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 105—116.

University of Chicago, Geography in the —. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 81—82.

Vorlesungen, Geographische und verwandte — an den Hochschulen Deutschlands, Deutsch-Österreichs u. der Schweiz. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 148—150.

Waren's Zonenbilder, gez. v. Hugo d'Alési. 5 Blatt je 69 × 99,5 cm. Ägypten. — Grönland. — Italien. — Kongo. — Russland. Farbendruck. Berlin, 1903, G. Winckelmann. Auf Leinw. M. 16,50. Mit Oesen M. 17,50. Mit Stäben M. 22,50. Einzelnes Blatt M. 3,30, bezw. M. 3.50. u. 4,50. Begleitschrift 8 pag. ††. M. 0,20.

Wilke, E., Der geographische Unterricht in der kaufmännischen Fortbildungsschule. 51 pag. (Veröffentlichungen des deutschen Verbandes f. das kaufmännische Unterrichtswesen. 24. Bd.) Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 1,20.

Zemmrich, J., Die Geographie in der neuen Lehrordnung für die sächsischen Realgymnasien. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 19—20.

Zimmert, K[arl], Elementare Formen des geographischen Wissens. *Progr. d. Staats-Gymnas. Nikolsburg*, 1901, **28**, 1—16.

Zweck, Wie ist der erdkundliche Lehrstoff für die Ober-Sekunda und die beiden Primen der Ober-Realschule auszuwählen? *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 18—22.

3. Lehrbücher für die Schule.

(Schulatlanten siehe unter III. Allgemeine Darstellungen.)

Baur, Ludw., Wiederholungs- u. Übungsbuch f. den Unterricht in der Geographie in Frage und Antwort nebst Aufgaben. Zur Repetition f. höhere Lehranstalten, Seminarien u. Lehrer bearb. Mit 31 Kartenskizzen. VIII-351 pag. Stuttgart, 1903, Muth. M. 3. Geb. in Leinw. M. 3,50. 12.

Becker, Ant., u. Jul. **Mayer**, Lernbuch der Erdkunde. 2 Tl. Mit reichl. Lesestoff, 16 Textfig., sowie 4 Tab. u. 1 Diagr. im Anh. VI-381 pag. Wien, 1903, F. Deuticke. Geb. in Leinw. M. 4. (Vollständig M. 5,50.)

Berg, Fridtjuv, Lärobok i geografi för folkskolan. Utan landskapsbeskrifningar. 4e uppl. med 162 kartor och bilder. Kurs I. 80-VIII pag. Kart. 35 öre. — Kurs II. 142-VII pag. Kart. 45 öre. Stockholm, 1903, Fritze. Inb. i ett band 75 öre.

Bianchini, E. Giuseppe, Storia e geografia per la 4a classe elementare. 8a ediz. riveduta e corretta, conforme ai programmi. 82 pag. †. Torino, 1903, G. B. Paravia e C. L. 0,60.

—, E. Giuseppe, Storia e geografia per la 5a classe elementare. 7a ediz. riveduta e corretta conforme ai programmi. 87 pag. †. Torino, 1903, G. B. Paravia e C. L. 0,60.

Biedermann, G., Geographischer Leitfaden. 12., umgeänd. Aufl. IV-427 pag. ††. Regensburg, 1903, Verlagsanstalt vorm. G. J. Manz. Geb. in Leinw. M. 2,40.

Bizzaro, Michele, Elementi di geografia ad uso delle scuole primarie superiori e delle inferiori secondarie, in conformità dei programmi 29 novembre 1894. 100 pag. ††. Torino, 1903, G. B. Paravia e C. L 1. 16.

Böttcher, Ernst, Geographie f. Militäranwärter (Lademeister-, Bahn- u. Postassistenten-, Intendantur- u. Proviantamtslaufbahn). 3. Aufl. 64 pag. Königsberg, 1903, Leipzig, F. A. Berger. Kart. M. 0,80.

Bos, R., Oost-Indië en de werelddeelen. Een eenvoudig leerboekje der aardrijkskunde van de landen buiten Europa, ook voor zelfwerkzaamheid bestemd. 2e, herz. druk. Met eenige illustratiën. 80 pag. Groningen, P. Noordhoff. F. 0,25.

Bowen, Ja. A., Grammar school geography; rev. by Charles Redway Dryer. 208 pag. ††. Maps. (Rand-McNally geographical ser.) Chicago, [1903], Rand, McNally & Co. cl., $ 1,25. 4.

Camena d'Almeida, P., La Terre. Géographie générale (classe de seconde, A, B, C, D). 628 pag. ††. Cartes. (Cours de géographie à l'usage de l'enseignement secondaire.) Paris, 1903, libr. Colin. Fr. 4,50. 16.

Cavalli, Anselmo, I tre elementi del nostro pianeta: l'atmosfera, l'acqua, la terra e fenomeni che in essi avvengono, (per le scuole complementari e normali). 165 pag. ††. Grosseto, 1903, tip. di F. Perozzo.

Charlot, Ed., Kleine Geographie f. die elsass-lothringischen Schulen. 122 pag. ††. *. Metz, 1902, P. Even. Kart. M. 0.95.

Chisholm, George G., and Charles Henry **Lette**, Longmans' school geography. 7th ed. rev. 513 pag. ††. New York, 1903, Longmans, Green & Co. cl., $ 1,50. 12.

Christensen, C. C., Mindre Laerebog i Geografi (Nr. 2) for Mellemskolen. 2. Udgave. 232 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. Indb. Kr. 3.

Clobert, V., et R. **Sougné**, Enseignement méthodique et pratique. Cahier de géographie à l'usage des élèves du degré inférieur. 24 pag. ††. Namur, 1901, Lambert-De Roisin. Fr. 0,20. 4.

Clyde, James, School Geography. 25th ed., thoroughly Revised. With 9 Maps. London, Oliver & Boyd. Edinburgh, Simpkin. 4 s.

Conrad, Henri, Leçons de géographie générale. Classe de seconde. 448 pag. ††. Paris, [sans millésime], libr. Cornéli et Ce.

Dahlberg, P., Geografi. Nr. 1. Større Laerebog i Geografi. Niende Udgave. 160 pag. Kjøbenhavn, Gyldendal. Indb. Kr. 2.

Davis, William Morris, The teacher's guide to accompany the text-book of „Elementary physical geography". 5-80 pag. ††. Boston, 1903, Ginn. cl., 30 c. 12.

Dodu, Gaston, Géographie générale (Amérique, Australasie), accompagnée de croquis, photogravures, tableaux synoptiques. lectures. (Premier cycle: Divisions A et B, classe de sixième.) 213 pag. ††. Cartes. (Enseignement secondaire des lycées et collèges.) Paris, 1903, libr. Nathan. 16.

Dörge, H., Anfangsgründe der Länderkunde in Sexta. 15 pag. Quedlinburg, 1903, (P. Deter). M. 0,20.

Done, W., and F. **Tickner**, Object Lessons in Geography and Elementary Science Combined. Book 2. Illust. VIII-139 pag. London, Nelson. 1 s. 6 d.

Dubois, Marcel, Géographie générale (second cycle, classe de seconde). VIII-504 pag. ††. Paris, 1903, libr. Masson et Ce. Fr. 4.

—, Marcel, Géographie générale (Amérique; Australasie), avec la collaboration d'Augustin Bernard. (Premier cycle, divisions A et B, classe de sixième.) 3e édition, conforme aux programmes du 31 mai 1902. 294 pag. ††. Cartes. Paris, 1903, libr. Masson et Ce. Fr. 2,50.

Dupont, J., Cours de géographie. Géographie générale. Classe de seconde (sections A, B, C et D). 92 pag. (Alliance des maisons d'éducation chrétienne.) Paris, 1903, libr. Poussielgue. 18.

Egli, J[ohann] J[acob], Dr. J. J. Egli's kleine Erdkunde für Schweizerische Mittelschulen. Vollständig neu bearb. v. Edwin Zollinger. 15. Auflage. VIII-188 pag. ††. St. Gallen, 1903, Fehr. Geb. Fr. 1,60.

Fairbanks, Harold Wellman, Home geography for primary grades. 236 pag. ††. Boston, [1903], Educational Publishing Co. cl., 60 c. 12.

Fallex, M., et A. **Hentgen**, Asie, Insulinde, Afrique (classe de cinquième, programmes de 1902). 191 pag. ††. Cartes. (Nouveau Cours de géographie, publié sous la direction de M. Lespagnol.) Paris, 1903, libr. Delagrave.

Felgner, Rob., Heimatkunde als Mittelpunkt des gesamten Unterrichts im 3. Schulj. Mit 4 Bl. Wandtafelskizzen. XII-124 pag. Dresden, 1903, A. Huhle. M. 2. Geb. in Leinw. M. 2,40.

Fick, Wilh., Erdkunde in anschaulich-ausführlicher Darstellung. Ein Handbuch f. Lehrer u. Seminaristen. 1. Tl. Die Alpen und Süddeutschland nebst e. Vorkursus der allgemeinen Erdkunde. XII-248 pag. Hilchenbach, 1903, L. Wiegand. M. 1,60. Geb. M. 2.

Fischer, Gr., Weltkunde. Mit 6 Kartenskizzen u. 4 Abbildgn. Ster.-Dr. der 25. Aufl. 36. Aufl. 216 pag. (Lesebuch f. die Mittel- u. Oberklassen der bayerischen Volksschulen. 2. Tl.) München, 1903, R. Oldenbourg. M. 0,60.

Foncin, P., La Première Année de géographie. Livre du maître. Edition nouvelle. VIII-376 pag. ††. Paris, 1903, libr. Colin. Fr. 2,50. 18.

—, P., Lectures géographiques illustrées. VI-218 pag. avec 86 gravures exécutées d'après les documents photographiques les plus récents. Paris, 1903, libr. Colin.

Forrester, J. G., Teachers' Handbook of Geography Lessons. Part 3. London, Simpkin. 1 s.

Frye, Alexis C., Geography manual. 78 pag. Boston, 1903, Ginn. flex. cl., 20 c. 16.

Geistbeck, Mich., Geographie f. Volksschulen. 3. Tl. Europa u. die aussereuropäischen Erdteile. 11. durchgeseh. Aufl. 48 pag. ††. München, 1903, R. Oldenbourg. Geb. in Halbleinw. M. 0,35.

—, Mich. u. Alois, Leitfaden der Geographie f. Mittelschulen. 4. Tl. Die aussereuropäischen Erdteile. 13. Aufl. VII-90 pag. ††. München, 1903, R. Oldenbourg. M. 0,70.

Geografia, Brevi nozioni di — ad uso dei giovanetti delle scuole elementari. Per V. G. 49 pag. Lucca, 1903, tip. Landi. 35 cent.

Geografia: opera accompagnata d'una serie di esercizî cartografici secondo un metodo facile ed attraente. 115 pag. (Insegnamento elementare, per cura di C. S. G.) Roma, 1903, tip. Artigianelli di s. Giuseppe. L. 0,90. 16.

—: opera accompagnata d'una serie di esercizî cartografici secondo un metodo facile ad attraente. X-246 pag. (Insegnamento normale, ginnasiale e tecnico, per cura di C. S. G.) Roma, 1903, tip. Artigianelli di s. Giuseppe. 16.

Geographical Readers, New Century —. No. 2. Part 2. Geography and Common Things. London, Blackie. 1 s.

Geographie, Kleine — f. Volks- u. Bürgerschulen. Hrsg. vom hess. Volksschullehrerverein. III. Himmels- u. Erdkunde: Europa, Asien, Afrika, Amerika u. Australien. 7., verb. Aufl. 56 pag. Cassel, 1902, Hess. Schulbuchh. R. Röttger. M. 0,30.

Géographie-Atlas du cours élémentaire (Texte, Cartes et Devoirs); par F. F. 32 pag. Tours, 1903, libr. Mame et fils. — Paris, libr. Ve Poussielgue. 4.

— du cours moyen (texte, cartes et devoirs); par F. F. 64 pag. avec grav. et cartes en coul. Tours, 1903, libr. Mame et fils. — Paris, libr. Poussielgue. 4.

— du cours préparatoire (texte, cartes et vignettes); par F. F. 36 pag. Tours, Mame et fils. — Paris, [sans millésime], libr. Poussielgue. 4.

Have, J. J. ten, Buiten ons vaderland. Tweede leerboekje der aardrijkskunde met vele vragen en opgaven. 7e druk. 48 pag. ††. 's-Gravenhage, Joh. IJkema. F. 0,25.

Herbertson, F. D., Descriptive Geographies. Africa, North America, Central and South America. London, Black. ea. adv., 2 s. 6 d.

Hirschmann, Leonh., u. Geo. **Zahn**, Grundzüge der Erdbeschreibung. Hilfsbüchlein zum Unterrichte in der Geographie m. vielen Fragen zur mündl. u. schriftl. Beantwortg. Für die Hand der Schüler bearb. 2. Abteilung. Europa u. die übrigen Erdteile, nebst (farb.) Karten v. Europa, Österreich-Ungarn, der Schweiz u. den 5 Erdteilen. 37. Aufl. 82 pag. ††. München, 1903, R. Oldenbourg. M. 0,45.

Holst, J., Geografi med Billeder. Tolvte Udgave. Gennemset af P. Lauridsen. Autoriseret til Brug ved de københavnske Kommuneskoler. 128 pag. Kjøbenhavn, Hagerup. 50 øre.

Hübner, Max, Geographische Bilder f. die Oberstufe mehrklassiger Schulen. In anschaulich-ausführl. Darstellg. bearb. 11. Aufl. (Hübner u. Richter, Realienbuch. Ausg. B. I. Tl.) 96 pag. Breslau, (1903), F. Goerlich. M. 0,30. Geb. M. 0,40.

Hupfer, Ernst, Hilfsbuch der Erdkunde f. Lehrerbildungsanstalten. 1. Heft. Vorläufige Einführung in die allgemeine Erdkunde. Deutschland. 88 pag. — 2. Heft. Die ausserdeutschen Länder Europas. 94 pag. Leipzig, 1903, Dürr'sche Buchh. Kart. à M. 1,25.

—, Ernst, Hilfsbuch der Erdkunde f. Lehrerbildungsanstalten. 3. Heft: Die fremden Erdteile. III-109 pag. Leipzig, 1903, Dürr'sche Buchh. Kart. M. 1,40.

Kälker, Geo., Kleine Erdkunde f. die sächsische Volksschule. 4. Heft. Die fremden Erdteile. (Wiederholung üb. Sachsen.) 32 pag. M. 0,20. Dresden, 1903, A. Huhle.

Kerp, Heinr., Lehrbuch der Erdkunde. VII-439 pag. ††. Trier, 1903, F. Lintz. M. 4,20. Geb. M. 4,75.

King, Charles Francis, Elementary geography: a text-book for children. 6-220 pag. ††. Maps. (King's geographies.) Boston, 1903, Lothrop Publishing Co. cl., 25 c. net. 4.

Kirchhoff, Alfr., Erdkunde f. Schulen. I. Thl. Unterstufe. 9., verb. Aufl. Mit 12 Text-Fig. VI-59 pag. Kart. M. 0,80. — II. Thl. Mittel- u. Oberstufe. 10. verb. Aufl. Mit 36 Text-Fig. u. 1 Anhangstaf. VIII-349 pag. Geb. in Leinw. M. 3. Halle, 1903, Buchh. des Waisenhauses. M. 3,80.

Kirchhoff, Alfr., Schulgeographie. 18., verb. u. erweit. Aufl. Mit 40 Text-Fig. u. e. Anhangstaf. VIII-326 pag. Halle, 1903, Buchh. des Waisenhauses. Geb. in Leinw. M. 3.

Köhler, Karl, Die politische Erdkunde in sechs Übersichtstafeln. Ein Lehrbehelf zur Zusammenfassg. u. Wiederholg. des Bürgerschul-Lehrstoffes aus der polit. Erdkunde. (6 Bl. je 53,5 $\times$ 43 cm. m. IV pag. Text.) Wien, 1903, A. Pichler's Wwe. & Sohn. M. 1.

Kœnig, Marie, Récits de géographie pour les petits. 116 pag. ††. Paris, 1903, libr. Nathan. 80 cent.

Lange, O., Forklarende Tekst til Geografi før Mellemskolen. 32 pag. Kjøbenhavn, Gjellerup. 50 øre.

—, O., Geografi før Mellemskolen i Kort og Billeder. 32 pag. Kjøbenhavn, Gjellerup. Kr. 1,25. 4.

Lanier, L., C. **Rogeaux** et A. **Laborde**, Cours de géographie méthodique. La France et ses colonies; les Cinq Parties du monde. Sommaires, Lectures, Cartes, Questionnaires, à l'usage des écoles primaires et des classes élémentaires des lycées et collèges. (Cours élémentaire.) 48 pag. avec grav. et cartes en coul. Paris, 1903, libr. Belin frères.

—, L., C. — et A. —, Cours de géographie méthodique. La France et ses colonies; les Cinq Parties du monde (sommaires, entretiens, cartes, questionnaires), à l'usage des écoles primaires et des classes élémentaires des lycées et collèges. (Leçons préparatoires.) 24 pag. avec grav. et cartes en coul. Paris, 1903, libr. Belin frères.

Le Léap, Livret de géographie. (60 leçons, 10 questionnaires et sujets de devoirs.) 40 pag. avec 19 cartes. Paris, [sans millésime], libr. Delagrave.

Lessona, Mario, e Carlo **Bernardi**, Prime nozioni di geografia, storia e diritti e doveri per la 3ª classe elementare, secondo i programmi 29 novembre 1894. 32 pag. Torino, 1903, Unione tip. editr. L. 0,30.

Lupò, Maria, Libri di cosmografia e nomenclatura geografica ad uso delle scuole elementari. 28 pag. Messina, 1903, tip. del Secolo. L. 0,20.

Lyde, Lionel W., A school geography of the world. 10-382 pag. ††. New York, 1903, Macmillan. cl., $ 1 net. 12.

Malleterre, G., Précis de géographie générale. I, France; II, Europe; III, le Monde et l'expansion européenne. (Programmes de 1902.) 532 pag. Cartes. Paris, 1903, libr. Delagrave

Mayer, Jul., Ant. **Becker** u. Gust. **Rusch**, Geographische Grundbegriffe, erläutert an Wien und Umgebung. Ein method. Hilfsbuch mit Benützung des 1. Teiles von „Becker und Mayer, Lernbuch der Erdkunde". Mit 12 Textfig. sowie 3 Abbildungen im Anhang. IV-64 pag. Wien, 1903, F. Deuticke. Kart. M. 1.

Minutilli, Federico, Elementi di geografia ad uso delle scuole secondarie. 6ª ediz. riveduta ed ampliata. 393 pag. ††. (Bibliotheca di storia e geografia.) Torino, 1903, G. B. Paravia e C. L. 2,80.

Moniot, Auguste, Précis de géographie (Asie, Insulinde, Afrique) (premier cycle, classe de sixième A et B). VII-132 pag. Cartes. (Le Livre scolaire économique.) Paris, [sans millésime], libr. Paclot et Cᵉ. 18.

—, Auguste, Précis de géographie. Géographie générale; Amérique; Australasie (premier cycle, classe de sixième). 144 pag. avec cartes. (Le Livre scolaire économique.) Paris, [sans millésime], libr. Paclot et Cᵉ. 18.

Murché, Vincent T., Globe geography reader, (junior). 6-194 pag. ††. (Macmillan's globe geography readers.) New York, 1903, Macmillan. cl., 40 c. net. — London, Macmillan. 1 s. 4 d. 12.

—, Vincent T., Globe geography reader; (iutroductory.) 119 pag. ††. (Macmillan's globe geography readers.) New York, 1903, Macmillan. cl., 40 c. net. — London, Macmillan. 1 s. 12.

—, V. T., The intermediate Globe Geography Readers. London, Macmillan. 1 s. 6 d. 12.

Nehring, L., Geographisches Merk- u. Wiederholungsbuch f. die Hand der Schüler in zweisprachigen Volksschulen. 1. Tl. Nach der neuen Rechtschreibg. 2. Aufl. 32 pag. Breslau, 1903, H. Handel. M. 0,15.

Netoliczka, E., Leitfaden beim Unterricht in der Geographie. Auf Grundlage der neuesten Veränderungen und mit besond. Berücksichtigung der österreichisch-ungar. Monarchie für die Oberklassen der allgemeinen Volksschulen bearb. 37., in Zahlen und nach der neuen Rechtschreibung bericht. Auflage. 106 pag. mit 16 Holzschnitten. Wien, 1903, A. Pichler's Wwe. & Sohn. Kart. M. 0,80.

Nowack, Hugo, Geographie. Ausg. ohne Karten. 10., durchgeseh. u. nach der neuen Rechtschreibg. geänd. Aufl. (203—228 Taus.) 104 u. Bilderanh. 16 pag. (Ferd. Hirt's Realienbuch. Stoffe f. den Unterricht in den Realien. In schulgemässer Form hrsg. v. H. Nowack, J. G. Paust, F. Steinweller, H. Sieber, R. A. Rohn. (In 4 Ausgaben.) Nr. 3. Grössere Ausg. (B)). Breslau, 1903, F. Hirt. Kart. M. 0,50.

Olivati, Gerolamo, Manuale di geografia cosmografica, fisica e politica ad uso delle scuole secondarie, classiche, techniche, militari e navali. 9ª edizione condotta sulla 6ª, già interamente rifatta, corredata dei più recenti e ampi dati statistici dal Giuseppe Marina. XIX-538 pag. ††. Livorno, 1903, R. Giusti. 16.

Pacella, Pietro, Saggio di geografia moderna esposta sui recenti programmi governativi ad uso delle scuole secondarie. Testo consentito dal Ministero. 4ª ediz. accresciuta ed emendata. Vol. I. 210 pag. ††. Torino, 1903, G. B. Paravia e C. 16.

Petit et **Roy**, Livre-Atlas de géographie. 1er volume: Notions générales; Afrique; Océanie; Amérique; Asie. IV-164 pag. ††. Cartes. Paris, 1903, Delalain frères. Fr. 4,50.

Pigeonneau, H., Géographie générale; Amérique; Australasie. Ouvrage revu par E. Guillot. Premier cycle (classe de sixième). 6e édition, revue et corrigée. 309 pag. avec 21 cartes et 35 fig. intercalées dans la texte. (Cours complet de géographie, à l'usage de l'enseignement secondaire). Paris, 1903, libr. Belin frères. 12.

Porena, Filippo, Manuale di geografia moderna, ad uso degli istituti tecnici. 5ª ediz. con correzioni, aggiunte e cambiamenti. 2 voll. VII-679 e 488 pag. ††. 3 †. (Collana di manuali scientifici, storici e letterari.) Milano, 1903, F. Vallardi. L. 6. 16.

Programa de la asignatura de Geografía general y de Europa. 13 pag. Madrid, 1903, Imprenta de los Hijos de M. G. Hernández. Pes. 0,75 y 1.

Pulitzer, J., Ein Beitrag zur Methodik der Heimatkunde (f. den Unterricht in der Volksschule). IV-111 pag. mit 40 Abbildungen u. Kartenskizzen. Linz, 1903, E. Mareis. M. 2.

Raevskij, N., Kratkij učebnik geografii. Č. 2. Vněevropejskija strany. [Kurzes Lehrbuch der Geographie. Teil 2. Aussereuropäische Länder.] 89 pag. ††. †. 2*. 10. Aufl. St. Peterburg, 1903. Glazunov. Rub. 0,65.

Reid, Alexander, Rudiments of modern Geography. With an Appendix, containing an Outline of Sacred Geography, &c. With 5 Coloured Maps. 56th ed. Revised. Edinburgh, Oliver & Boyd. London, Simpkin. 1 s. 12.

Richter, Eduard, Lehrbuch der Geographie f. die I., II. u. III. Klasse der Mittelschulen. Mit 19 farb. Karten u. 33 Abbildgn. im Text, sowie 2 Karten in Farbendr. 5. umgearb. Aufl. VI-266 pag. (Lehrbuch der Geographie f. die unteren Klassen der Mittelschulen. 1. Tl.) Wien, 1902, F. Tempsky. Geb. in Leinw. M. 3,25.

Rodríguez Toribio, Maximino, Nociones elementales de geografía. 30 pag. Toledo, 1903, Impr. de Florentino Serrano. Pes. 0,25 y 0,50.

Rom, N. C., Ny Geografi med Kort for Borger- og Almueskolen. Autoriseret af Direktionen for Kjøbenhavns kommunale Skolevaesen. 55. Tusinde. 128 pag. Kjøbenhavn, Rom. Indb. 50 øre.

Rothaug, Joh. Geo., Grundriss der Geographie f. Bürgerschulen. Einteilige Ausg. 2. verb. Aufl. II-174 pag. ††. Wien, 1903, F. Tempsky. Geb. M. 1,80.

Rothaug, Joh. Geo., Lehrbuch der Geographie f. Bürgerschulen. 1. Stufe. Mit 71 in den Text gedr. Abbildgn. u. Kartenskizzen in Farbendr. 13. Aufl. Inhaltl. unveränd., nach der neuen Rechtschreibg. hergestellter Abdr. der 12. Aufl. II-126 pag. 1902. — 2. Stufe. Mit 71 in den Text gedr. Abbildgn. und Kartenskizzen in Farbendr. 11. Aufl. Inhaltl. unveränd., nach der neuen Rechtschreibg. hergestellter Abdr. der 10. Aufl. 130 pag. 1902. — 3. Stufe. Mit 63 in den Text gedr. Abbildgn. u. Kartenskizzen in Farbendr. 12. Aufl. Inhaltlich unveränd., nach der neuen Rechtschreibg. hergestellter Abdr. der 11. Aufl. II-130 pag. 1903. Wien, F. Tempsky. à M. 1,60.

Royer, John S., A complete correlated geography. Rev. ed. 64 pag. Columbus, O., 1903, John S. Royer & Sons. pap., 20 c.

Rusch, Gust., Grundriss der Geographie. Nach Massgabe der Lehrpläne f. allgemeine Volkschulen bearb. 3. Aufl. Nach der neuen Rechtschreibg. u. in den Zahlengaben bericht., sonst unveränd. Abdr. der 1. Aufl. 128 pag. ††. Wien, 1903, A. Pichler's Wwe. & Sohn. Geb. in Leinw. M. 1.

—, Gust., Lehrbuch der Erdkunde f. österreichische Mädchenschulen. 3. Tl. — Für die 3.—5. Klasse. IV-253 pag. ††. Wien, 1903, A. Pichler's Wwe. & Sohn. Geb. in Leinw. M. 3,20.

—, Gust., Lehrbuch der Geographie f. österreichische Lehrer- u. Lehrerinnen-Bildungsanstalten. Mit e. einleit. Abschnitte üb. die Himmelskunde von Ant. Wollensack. 1. Thl. Für den I. u. II. Jahrg. 2. Aufl. Im wesentlichen unveränd., nach der neuen Rechtschreibg. hergestellter Abdr. II-318 pag. ††. Wien, 1903, A. Pichler's Wwe. & Sohn. Geb. in Leinw. M. 3,50.

—, Gust., Leitfaden f. den Unterricht in der Geographie. Nach Massgabe des vorgeschriebenen Lehrplanes für österreich. Bürgerschulen bearbeitet. 1. Tl. (Für die 1. Klasse der Bürgerschule.) Mit 60 in den Text gedr. Abbildungen. 10. Aufl. Nach der neuen Rechtschreibung u. in einigen Zahlenangaben bericht., sonst unveränd. Abdr. der 6., verb. Aufl. 86 pag. 1903. M. 1,10. — 2. (Für die 2. Klasse der Bürgerschule.) Mit 64 Abbildgn., darunter 15 farb. Kärtchen. 9., nach der neuen Rechtschreibg. u. in den Zahlenangaben bericht. Aufl. 119 pag. 1903. M. 1,70. 3. (Für die 3. Klasse der Bürgerschule). Mit 59 in den Text gedr. Abbildgn., darunter 9 farb. Kartenskizzen. 6. verb. Aufl. 114 pag. 1902. M. 1,40. Wien, A. Pichler's Wwe. & Sohn.

Scalvini, Giov., Sunti di storia-geografia e diritti e doveri, conformi ai rr. programmi per le classi elementari superiori. 60 pag. Monza, 1903, tip. Artigianelli. 35 cent. 16.

Schrader, F. et L. **Gallouédec**, Asie et Insulinde; Afrique (rédigé conformément aux programmes du 31 mai 1902), à l'usage de l'enseignement secondaire. Classe de cinquième (divisions A et B). 366 pag. avec 16 cartes en couleurs et 114 cartes et gravures en noir. Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 3. 16.

—, F. et L. —, Cours général de géographie, à l'usage de l'enseignement secondaire (garçons et filles), etc. 3e édition, revue et mise à jour des derniers recensements. 876 pag. avec 40 cartes en couleur et 127 cartes en noir. Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 6. 16.

—, F. et L. —, Géographie générale (Amérique, Australasie), rédigée conformément aux programmes du 31 mai 1902, à l'usage de l'enseignement secondaire (classe de sixième, divisions A et B). 4e édition, revue. II-338 pag. avec 13 cartes en couleurs et 116 cartes et gravures en noir. Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 3. 16.

—, F. et L. —, Petit Cours de géographie. 4e édition, revue. 420 pag. avec 112 grav., cartes et fig. Paris 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 2. 16.

Schreier, Gottfr., Lernbüchlein der Geographie, zum Handgebrauche für die Schüler der niederösterreich. Volks- und Bürgerschulen in österr. Schlesien zur häusl. Wiederholg. u. Einübg. des geograph. Lehrstoffes zusammengestellt. 3. verb. Aufl. Mit e. Anh. der Verfassungslehre. 51 pag. Sternberg, 1903, A. R. Hitschfeld. M. 0,24.

Schultze, Herm., Geographische Repetitionen insonderheit im Anschluss an H. A. Daniel's geographische Lehrbücher. Ein in Fragen u. Antworten abgefasstes Wiederholungs- u. Übungsbuch f. den Unterricht in der Geographie. 2. neu bearb. Aufl. 180 pag. Halle, 1903, Buchh. des Waisenhauses. Geb. M. 1.80.

Schunke, H., Länderkunde f. höhere Lehranstalten. Unter Zugrundelegung des E. v. Seydlitzschen grossen Lehrbuchs der Geographie bearb. VIII-436 pag. ††. Leipzig, 1903, F. Hirt & Sohn. Geb. in Leinw. M. 4.

Seibert, A. E., Grundzüge der allgemeinen Geographie f. zweiklassige Handelsschulen. Vorstufe zur Handels- u. Verkehrsgeographie. 2., im wesentlichen unveränd. Aufl. (In neuer Rechtschreibg.) IV-126 pag. mit 16 Kartenskizzen. Wien, 1902, A. Hölder. Kart. M. 1,30.

—, A. E., Lehrbuch der Geographie f. österreichische Lehrer u. Lehrerinnen-Bildungsanstalten. I. Tl. Für den 1. u. 2. Jahrg. 7., im wesentlichen unveränd. Aufl. IV-258 pag. ††. M. 3. — II. Für den 3. Jahrg. 7., im wesentlichen unveränd. Aufl. 175 pag. ††. M. 2,20. — III. Für den 4. Jahrg. 6., inhaltlich unveränd. Aufl. 96 pag. ††. M. 1,40. Wien, 1902. F. Tempsky.

—, A. E., Leitfaden der Geographie f. allgemeine Volksschulen. 7. Aufl. Inhaltlich im wesentlichen unveränd. Abdr. der 6. Aufl. 148 pag. ††. Wien, 1903, A. Hölder. Geb. M. 1,10.

—, A. E., Schul-Geographie. Bearbeitet nach den Lehrplänen f. die österreich. Bürgerschulen. II. Tl. Allgemeine Übersicht über die Erdteile nach ihrer staatlichen Einteilung mit besond. Berücksicht. Mitteleuropas. — Charakteristik der Erdzonen. — Der Mond u. die Finsternisse. 12. Aufl. Mit 63 Abbildgn. Inhaltlich im wesentlichen unveränd., nach der neuen Rechtschreibg. hergestellter Abdr. d. 11. Aufl. II-123 pag. Wien, 1903, A. Hölder. M. 1,20.

Seydlitz, E. v., Geographie. (In 5 Ausg.) Ausg. B: Kleine Schul-Geographie. Ausgestattet m. 112 in den Text eingefügten bunten u. schwaren Karten, sowie erläut. Abbildgn., 5 farb. Taf. u. 46 typ. Darstellgn. 22. Bearbeitg. Durchgeseh. Neudr. (41.—90. Taus.) Unter Mitwirkg. vieler Fachmänner, besorgt v. E. Oehlmann. XII-372 pag. Breslau, 1903, F. Hirt. Geb. in Leinw. M. 3.

—, E. v., Geographie. Ausg. D in 5 Schülerheften u. 1 Lehrerheft, hrsg. von E. Oehlmann u. F. M. Schröter. Auf Grund der preuss. Lehrpläne v. 1901 umgearb. v. A. Rohrmann. 6. Heft. Lehrstoff der Sexta. Für den Gebrauch des Lehrers. Mit 51 Karten u. Abbildgn. 4. Aufl. (15—21. Taus.) 88 pag. 1903. M. 0,80. Breslau, F. Hirt.

Seyferth, Paul, Leitfaden der Erdkunde f. höhere Lehranstalten. 1. Tl. Lehrstoff f. Quinta, Quarta, Untertertia. Mit zahlreichen Profilen u. graph. Tafeln. VI-154 pag. 1902. M. 1,60. — 2. Lehrstoff f. Obertertia u. Untersekunda. Mit zahlreichen Profilen u. graph. Taf. IV-153 pag. 1903. M. 1,60. — 3. Lehrstoff f. die Oberklassen. Mit 14 Abbildg. VI-66 pag. 1903. M. 0,80. Langensalza, H. Beyer & Söhne.

Spence, Lancelot M. Dalrymple, The Civil Service Geography. Being a Manual of Geography, General and Political, Arranged especially for Examination Candidates and the Higher Forms of Schools. 11th ed. Revised. 168 pag. London, C. Lockwood & Son. 2 s. 6 d. 12.

Staryj Rotnyj Komandir, Geografija dlja soldat. [Die Geographie des Soldaten]. 4. Aufl. 87 pag. St. Petersburg, 1903, Berezovskij. Rub. 0,50.

Supan, Alex., Deutsche Schulgeographie. 6. Aufl. VII-240 pag. Gotha, 1903, J. Perthes. Geb. in Leinw. M. 1,60.

Swetina, Alois, u. Gottfr. **Schreier**, Lernbüchlein der Geographie, zum Handgebrauche f. die Schüler der Volks- u. Bürgerschulen in Steiermark zur häusl. Wiederholg. u. Einübg. des geograph. Lehrstoffes zusammengestellt. 3. verm. u. verb. Aufl. (10. Taus.) Mit e. Anhang der Verfassungslehre. 52 pag. ††. Sternberg, 1903. A. R. Hitschfeld. M. 0,24.

Syllabuses, Royal Geographical Society. — of instruction on Geography. I. In elementary schools. II. In higher schools. 17 pag. London, 1903, The Royal Geographical Society.

Tordi, Vinc., Elementi di geografia matematica, fisica, etnografica, economica e politica, secondo i programmi degli istituti tecnici. Fasc. I. 198 pag. ††. Orvieto, 1903, Marsilio Marsili.

Torpson, Nils, Lärobok i geografi för folkskolan. 6e uppl. II-135 pag. Stockholm, 1903, Norman. Inb. 50 öre.

Tromnau's, Adf., Lehrbuch der Schulgeographie. Neu bearb. v. Emil Schöne. 2. Bd. Länderkunde mit besond. Berücksicht. der Kulturgeographie. Ausg. B. f. Präparandenanstalt. 3., auf Grund der neuen ministeriellen Bestimmgn. vom I. VII. 1901 neu bearb. und verm. Aufl. VIII-412 pag. Halle, 1903, H. Schroedel. M. 4.

Turazza, Eugenio, Lo studio e l'insegnamento della geografia. 95 pag. Bologna, 1903, N. Zanichelli.

Umlauft, Frdr., Lehrbuch der Geographie f. die unteren u. mittleren Klassen österreichischer Gymnasien u. Realschulen. (Ausg. f. Gymnasien.) 7. Aufl. Inhaltlich im wesentlichen unveränd., nach der neuen Rechtschreibg. hergestellter Abdr. der 6. Aufl. 1. Kurs. Grundzüge der Geographie. (Für die 1. Klasse.) III-58 pag. ††. M. 1,10. — 2. Kurs. Länderkunde. Im Anh.: Mathematische Geographie. (Für die 2. u. 3. Klasse.) IV-186 pag. M. 1,70. Wien, 1903, A. Hölder.

—, Frdr., Lehrbuch der Geographie f. die unteren u. mittleren Klassen österreichischer Gymnasien u. Realschulen. 2. Kurs.: Länderkunde. Im Anh.: Mathematische Geographie. (Für die 2. u. Klasse.) 5. durchges. u. gekürzte Aufl. (Ausg. f. Realschulen.) In neuer Rechtschreibg. IV-196 pag. Wien, 1902, A. Hölder. Geb. in Leinw. M. 2,10.

Vahl, M., Almindelig Geografi for Seminarier, Folkehøjskoler og andre videregaaende Skoler. 74 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. Indb. Kr. 1,50.

Valle Pietro, La cosmografia e la geografia insegnate agli alunni delle scuole elementari secondo le istruzioni e i programmi approvati con r. decreto 29 novembre 1894. Vol. I, per la 3a classe elementare. 3a edizione. 43 pag. ††. Milano, 1902, E. Trevisini. L. 0,80. 16.

Vedel, Bauer, et de **Saint-Etienne**, Livre-Atlas de géographie. (Cours élémentaire.) 17e édition. 32 pag. avec 30 grav. en noir et 30 cartes en coul. Paris, (sans millésime), libr. Larousse. Fr. 1. 4.

—, —, et de —, Livre-Atlas de géographie. Cours moyen (préparation au certificat d'études). 14e édition. 56 pages avec tableaux graphiques, 33 grav. et 41 cartes en coul. Paris, (sans millésime), libr. Larousse. Fr. 1,50. 4

Vidal de la Blache, P., et P. **Camena d'Almeida**, L'Asie; l'Insulinde; l'Afrique. Cours de géographie, à l'usage de l'enseignement secondaire (progammes de 1902). VI-435 pag. Cartes. Paris, 1903, libr. Colin. Fr. 3. 16.

Vivens Sanchis, Francisco, Nociones de geografía al alcance de los alumnos de las escuelas de I.a enseñanza de ambos sexos y de adultos. Tercera edición. 40 pag. Valencia 1903, Impr. de Manuel Alufre. Pes. 0,50 y 0,75. 12.

Weber, Frdr., Lehrbuch der Geographie mit besond. Berücksicht. der Verkehrs-Geographie. 2. Aufl. 211 pag. Stuttgart, 1903, W. Kohlhammer. Kart. M. 2,60.

Wernecke, Rob., Heimatkundlicher Anschauungsunterricht im 2. u. 3. Schulj. Lehrstoffe u. Lehrproben. Eine Anleitg. zu den ersten grundleg. Naturbeobachtgn. u. e. nutzbrin. Ausführg. der Spaziergänge. 2., verm. u. verb. Aufl. XII-277 pag. Leipzig, 1902, Th. Hofmann. M. 2,80. Geb. in Leinw. M. 3,30.

White, John, Abstract of General Geography, Comprehending a more Minute Description of the British Empire and of Palestine, or the Holy Land, &c., with numerous Exercises for the Use of Junior Classes. 199th ed. Edinburgh, Oliver & Boyd; London, Simpkin. 1 s.

Yamasaki, Naomasa, Chirigaku Kyōkwasho. [Text-book of geography.] VIII-196 pag. †. Tōkyō, 1903.

Zabala y Urdaniz, Manuel, Elementos de Geografía. Geografía descriptiva de España (Segunda parte de la Geografía general). 7.ª edición, corregida y aumentada. 248 pag. Madrid, 1903, Imprenta de J. Góngora Alvarez. Pes. 7 y 7,50. 4.

III. Allgemeine Darstellungen.

1. Wörterbücher.

Vorstermann van Oijen, A. A., en J. P. van **Maanen**, Algemeen woordenboek der aardrijkskunde, ten dienste van hen, die terstond de ligging van en bijzonderheden omtrent landen, steden, dorpen, bergen, rivieren, zeeën, meren, baaien, enz. der wereld willen weten. 3e, verb., en veel verm. druk van het Miniatuur woordenboek der aardrijkskunde. 16-1106 pag. Rotterdam, Nijgh & van Ditmar. Geb. F. 3,90.

2. Allgemeine Handbücher; Sammelwerke.

Dubois, Marcel, et Camille **Guy**, Album géographique. 50.—65. livraison. Fin du Tome 4 et Livr. 1 du Tome 5. pag. 17—240 ††. et 1—16. Paris, [sans millésime], libr. Colin. Chaque livr. Fr. 0,75. 4.

Flammarion, Camille, La terre et l'homme dans l'univers. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 260—291. ††.

Fonviel', V., Južnyj poljus. [Die Südhalbkugel.] (Übersetzt von E. Kostko.) 153 pag. ††. †. *. 2. Aufl. St. Petersburg, Poleznaja biblioteka. Rub. 0,50.

Geography, A new — of the World. Illust. by Numerous Diagrams and Maps in Black and White, also 16 Coloured Maps. 224 pag. Edinburgh, Oliver & Boyd. — London, Simpkin. 1 s.

Herrero y García, León, Geografía universal. Obra elegida en concurso y declarada de texto por R. O. para el curso de Geografía marítima en la Escuela de Guardias Marinas. 674 y 13 pag. 163 *. Madrid, 1903, Impr. del Ministerio de Marina. Pes. 15 y 19. 4.

Marinelli, G., La Terra: trattato popolare di geografia universale. Vol. IV, parte I: il suolo e le genti; parte II: regno d' Italia. XI-1841 pag. ††. Milano, [1903], F. Vallardi.

Mauer, A., Geographische Bilder. Darstellung des Wichtigsten und Interessantesten aus der Länder- u. Völkerkunde. Nach den besten Quellen bearb. u. hrsg. f. Lehrer u. Lernende, sowie f. Freunde der Erdkunde. 2. Bd. 17. verb. Aufl. VI-582 pag. Langensalza, 1903, Schulbuchh. M. 4,50. Geb. M. 5,50.

Mill, Hugh Robert, The International Geography. By Seventy Authors. With 489 Illusts. Edit. by —. 3rd ed. 1108 pag. London, Newnes. 15 s.

Naud, Louis, — Précis de géographie moderne, postale et télégraphique. Deuxième partie. (Cartes.) 6 pag. Poitiers et Paris, [sans millésime], bureaux du Courrier des examens.

Reclus, Eliseo, Nuova geografia universale, la terra e gli uomini. Traduzione italiana diretta dal Attilio Brunialti. Vol. V, parte II: L' Italia. 704 pag. ††. 102 †. Milano, 1902, Società editr. libr.

Reymond, M., Illustrierte Länder- u. Völkerkunde. Unter Mitwirkg. v. Fachschriftstellern bearb. Mit nahezu 500 Abbildgn., 6 Landkarten in Farbendr. u. geographisch-statist. Notizen u. Tabellen. VIII-728 pag. Berlin, (1898). (Leipzig, G. Fock.) M. 14. In Liebhaberd. M. 15.

Rosberg, J. E., Land och folk. Illustrerad jordbeskrifning. H. 1—3. pag. 1—240. 2 †. 3 *. Stockholm, 1903, Wahlström & Widstrand. För häfte. Kr. 1.
Sieger, R., Sechs Vorträge aus der allgemeinen physischen Geographie. Begleitworte zu einer Diapositivsammlung. 52 pag. Wien, 1903, R. Lechner.
Steinel, O., Die Erde und das Leben. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 100—102.
Wagner, Herm., Lehrbuch der Geographie. 7. Aufl. Durchgesehener Abdr. der 6. gänzlich umgearb. Aufl. v. Guthe-Wagner's Lehrbuch der Geographie. 1. Bd. Einleitung. Allgemeine Erdkunde XVI-918 pag. ††. Hannover, 1903, Hahn. M. 12. Geb. M. 14.

3. Allgemeine Atlanten.

Andree, Rich., Allgemeiner Handatlas in 126 Haupt- u. 139 Nebenkarten, nebst vollständ. alphabet. Namenverzeichnis. 4., völlig neubearb. u. verm. Aufl. 4. rev. u. verm. Abdr. Hrsg. v. A. Scobel. 46 × 31 cm. IV-183 pag. Text, 186 farb. Kartens. Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. Geb. in Halbfrz. M. 32.
—, Rich., Neuer allgemeiner u. österr.-ungar. Handatlas. 123 Haupt- u. 116 Nebenkarten auf 189 Kartenseiten, nebst alphabet. Namenverzeichnis hrsg. v. A. Scobel. (In 40 Lieferungen.) 1.—12. Lfg. 39 farb. Karten. 39 × 50 cm. Wien, (1903), M. Perles. à M. 1.
Atlas de las cinco partes del mundo, dividido en 28 mapas en dos colores, con los mapas de los telégrafos, correos y ferrocariles del mundo. 53 pag. Tetuán de Chamartín (Madrid), [1903], Bailly-Baillière é Hijos. Pes. 1,50 y 1,75.
Bacon, G. W., Pocket Atlas and Gazetteer of the World. New ed. London, Bacon. 2 s. 6 d. 12.
—'s Popular Atlas of the World, containing 48 Double-page Maps. Edit. by G. W. Bacon. London, Bacon. net, 12 s. 6 d. Fol.
Bartholomew, John George, The handy world atlas and gazetteer. 8-160 pag. Maps. New York, [1903], Frederic Warne & Co. cl., 40 c. net. 16.
—, J. G., Twentieth Century Citizen's Atlas of the World. Containing 156 pages of Maps and Plans with an Index, a Gazetteer, and Geographical Statistics. Edit. by —. London, Newnes. net, 25 s. Fol.
Cohrs, E., & N. **Torpson**, Geografisk handatlas. (Kunskap för alle. Svenska medborgarens oumbärliga uppslagsböcker.) Stockholm, 1903, Alb. Bonnier.
Grundemann, R., Neuer Missions-Atlas aller evangelischen Missionsgebiete m. besond. Berücksichtg. der deutschen Missionen. 2., verm. u. verb. Aufl. (46 farb. Bl. m. VIII pag. Text.) Calw u. Stuttgart, 1903, Vereinsbuchh. M. 7. Geb. in Halbfrz. M. 8. 4.
Johnston, Alexander Keith, The Handy Royal Atlas of Modern Geography. With Additions and Corrections to the Present Date by G. H. Johnston. New ed. London, W. & A. K. Johnston. 25 s.; ½ mor., 37 s. 6 d. Fol.
Perthes', Just., Alldeutscher Atlas. Bearb. v. Paul Langhans. Mit Begleitworten: Statistik der deutschen u. der Reichsbewohner. Unter Förderg. des alldeutschen Verbandes. 2. Aufl. 5 farb. Karten m. 8 pag. Text. Gotha, 1903, J. Perthes. M. 1.
—, Just., See-Atlas. Eine Ergänzg. zu Just. Perthes' Taschen-Atlas, entworfen u. bearb. v. Herm. Habenicht. 24 kolor. Karten in Kpfrst. (in qu. 4.) m. 127 Hafenplänen. Mit naut. Notizen u. Tabellen v. Erwin Knipping. 6. Aufl. 48 pag. Gotha, 1903, J. Perthes. Geb. in Leinw. M. 2,40. 12.
—, Just., Taschen-Atlas. 40. Aufl. Vollständig neu bearbeitet von Herm. Habenicht. 24 kolor. Karten in Kupferstich. Mit geograph.-statist. Notizen von Hugo Wichmann. 80 pag. Gotha, 1903, J. Perthes. Geb. in Leinw. M. 2,40.
Petri-Schokalsky, Großer Allgemeiner Tischatlas. Lfrg. 1 u. 2. St. Petersburg, 1903, A. F. Marcks.

Philip's Modern School Atlas of Comparative Geography. A Series of 64 Coloured Plates Containing 136 Maps and Diagrams, with Introduction and Complete Index. London, G. Philip. 3 s. 6 d. 4.

Shilling Atlas, The Handy — of the World. VIII-160 pag. London, Newnes. net, 1 s. 18.

Skerry's Elementary Civil Service Atlas, Political, Physical, and Commercial. With an Introduction for the Young Student. London, Simpkin. net, 1 s. 6 d. 4.

Sohr, K., u. H. **Berghaus**, Hand-Atlas üb. alle Teile der Erde. Entworfen u. unter Mitwirkg. v. Otto Herkt hrsg. v. Alois Bludau. Früher hrsg. v. F. Handtke. 9. Aufl. 84 Blätter od. 168 Kartenseiten m. üb. 150 Karten, 3.—7. Lfg. 12 Blatt je 42, 5 × 34,5 cm. Farbdr. Glogau, (1903), C. Flemming. à M. 1.

Stieler's Hand-Atlas. 100 (farb.) Karten in Kpfrst., hrsg. v. Justus Perthes' geograph. Anstalt in Gotha. Neue, 9. Lfgs.-Ausg. 15.—26. Lfg. je 2 Blatt. Je 34 × 41,5 cm. Gotha, (1903), J. Perthes. à M. 0,60. Auch in 10 Abtlgn. zu M. 3.

4. Atlanten für die Schule.

Andree, Rich., Schul-Atlas, in erweit. Neubearbeitg. hrsg. v. Rich. Lehmann. 48 Haupt- u. 43 Nebenkarten auf 48 (farb.) Kartenseiten, nebst 1 Heimatskarte u. e. Textbeilage. 50. Aufl. II-48 u. XVI pag. Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. M. 1. Kart. M. 1,30. Geb. in Leinw. M. 1,50. 4.

Atlas für schweizer Schulen. 16 farb. Kartens. Bruchsal, 1903, O. Katz. M. 0,60. Fol.

Cavezzali, Alberto, Piccolo atlante ad uso delle scuole elementari, corredato di un interrogatorio per lo studio razionale della geografia. 9ª ediz. 16 pag. 7 †. (Bibliotheca geografica del piccolo italiano, No. 2.) Milano, 1903, L. Gelmetti e C. L. 0,25. 16.

Debes', E., Schulatlas f. die unteren u. mittleren Unterrichtsstufen. Ausg. f. weitergeh. Bedürfnisse in 60 Karten. Neu bearb. in Verbindg. m. Frz. Weineck. 55 farb. Kartens. m. 2 pag. Text. Leipzig, 1903, H. Wagner & E. Debes. Geb. in Leinw. M. 3,50. 4.

Felton, Edward F., The Class Room Atlas of Physical, Political, Biblical, and Classical Geography. Edited by —. London, W. & A. K. Johnston. net, 5 s. 4.

Gaebler, Eduard, Systematischer Schulatlas f. jedes Land- u. jede Provinz in besonderer Ausg. In Übereinstimmung m. den Gaebler'schen Schulwandkarten. 9. vollständig veränd. und verb. Aufl. (32 farb. Kartens.) Leipzig, 1903, G. Lang. Kart. M. 0,90. M. illustr. Heimatskunde u. Heimatskarte M. 1. 4.

Kan, C. M., en N. W. **Posthumus**, Schoolatlas der natuurkundige aardrijkskunde. Verkorte uitgave, in 19 in kleuren gedrukte kaarten. Arnhem, J. Voltelen. F. 0,75. m. linn. rug F. 0,90. 4.

Keil, W., u. Fr. **Riecke**, Deutscher Schul-Atlas. 39 Haupt- u. 33 Nebenkarten in Farbendr. Gratisbeigabe: Heimatkarte. 50. verm. u. vollständig neubearb. Aufl. v. Amthor-Issleibs Volks-Atlas üb. alle Teile der Erde. 2 pag. Text. Leipzig, 1903, Th. Hofmann. M. 1. Kart. M. 1,20. Geb. in Leinw. M. 1,40. 4.

Lehmann, Rich., u. W. **Petzold**, Atlas f. die unteren Klassen höherer Lehranstalten. 2. verb. Aufl. 52 farb. Kartens. Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. M. 1,60. Kart. M. 2. Geb. in Leinw. M. 2,30. 4.

—, Rich., u. A. **Scobel**, Atlas f. höhere Lehranstalten m. besond. Berücksicht. der Handelsgeographie. 74 Haupt- u. 66 Nebenkarten auf 80 (farb.) Kartenseiten. IV pag. Text. Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. Kart. M. 5. Geb. in Leinw. M. 5,50. 4.

Loreck, C., u. A. **Winter**, Atlas f. die bayerischen Mittelschulen. IV. Tl.: Asien, Afrika, Australien, Nord- u. Südamerika. Übersichten üb. die Erdoberfläche u. viele Nebenkarten. 25 farb. Kartens. München, 1903, Piloty & Loehle. M. 2,50. Fol.

Lüddecke u. H. **Haack**, Deutscher Schulatlas. 88 Karten u. 7 Bilder auf 51 (farb.) Seiten. 4., bericht. u. erweit. Aufl. II pag. Text. Gotha, 1903, J. Perthes. Geb. in Leinw. M. 3. 4.

Philip, George, Philip's Atlas of Comparative Geography for Junior Classes. A series of 40 coloured plates, containing over 90 maps and diagrams, with 8 pages of introductory letterpress and index. Edited by —. London, George Philip & Son, Ltd.

—'s „Diagram" Hand Atlas. Designed by B. B. Dickinson and A. W. Andrews. London, George Philip & Son, Ltd. 3 s. net.

—, George, Philip's London School Board Atlas. A series of 44 coloured plates, containing over 98 maps and plans, printed in colours, and 8 pages of introductory letterpress. Edited by —. London, George Philip & Son, Ltd. 1 s. 3 d. net.

—, George, Philip's Sixpenny Atlas of Comparative Geography. Edited by —. London, George Philip & Son, Ltd.

Pinholt, J. G., Reform Atlas. Kortene tegnet af T. Larsen. 24 pag. Nyborg, Schønemann. 25 øre. 4.

Pohle, R., u. G. **Brust**, Berliner Schulatlas, auf Grund der 50. Aufl. v. Keil u. Riecke: deutscher Schulatlas bearb. 48 Haupt- u. 39 Nebenkarten in Vielfarbendr. m. grofsem Plane v. Berlin in 6facher Kartengröfse. 47 farb. Kartens. Leipzig, 1903, Th. Hofmann. M. 1; Kart. M. 1,20. Geb. in Leinw. M. 1,50. 4.

Rothaug, Joh. Geo., Österreichischer Schulatlas. Nach method. Grundsätzen bearb. 2. verb. Aufl. 23 farb. Karten. Wien, 1902, F. Tempsky. Geb. in Leinw., gebrochen in Lex. 8°. M. 1,80. 4.

—, Joh. Geo., Österreichischer Schulatlas. Ausg. m. statist. Gröfsenbildern (auf der Rückseite). 2. verb. Aufl. 23 farb. Karten. Wien, 1903, F. Tempsky. Geb. in Leinw., gebrochen in Lex. 8°. M. 2,20. Ausg. f. Niederösterreich. 25 farb. Karten. M. 2,30. 4.

Senckpiehl's Schul-Atlas in 26 Haupt- u. 14 Nekenkarten f. den Unterricht in der Geschichte. 2., verb. Aufl. 20 farb. Kartens. Leipzig, (1903), Dürr'sche Buchh. M. 0,80. Geb. M. 1. Fol.

Stahl's, J., Atlas f. die Volksschulen des Stadt- u. Landkreises Bochum. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. 20 farb. Kartens. u. 1 farb. Heimatskarte. Arnsberg, (1903), J. Stahl. M. 0,60. 4.

Sydow, E. v., u. Herm. **Wagner**'s methodischer Schul-Atlas. Entworfen, bearb. u. hrsg. v. Herm. Wagner. 63 Haupt- u. 50 Nebenkarten auf 47 Taf. (in Farbendr.) 11., bericht. u. ergänzte Aufl. 8 pag. Text. Gotha, 1903, J. Perthes. Geb. in Halbldr. in Fol. M. 5.

Witteryck, A.-J., Atlas géographique d'après le programme officiel des écoles primaires. 16 †. Bruges, 1903, A.-J. Witteryck-Delplace. Fr. 0,40.

—, A.-J., Kaarten-atlas met twaalf platen, behelzende alles wat van de aardrijkskunde op de lagere school moet onderwezen worden. 12 *. Brugge, 1903, A.-J. Witteryck-Delplace. Fr. 0,40.

5. Karten der Erde und grösserer Teile.

Atlas universel de géographie, construit d'après les sources originales et les documents les plus récents, cartes, voyages, mémoires, travaux géodésiques, etc., avec un texte analytique. Ouvrage commencé par M. Vivien de Saint-Martin, et continué par F. Schrader. 90 cartes gravées sur cuivre, sous la direction de MM. E. Collin et Delaune. No. 3: Mappemonde. Paris, impr. Lahure; libr. Hachette et Ce. Fr. 2.

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. The Mediterranean Region. Scale 1 : 12 000 000 or 189,4 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. 1 s.

Gaebler, Eduard, Wandkarte der östlichen und westlichen Erdhälfte. Mittlerer Maſsstab: 1 : 12 000 000. Physikalische Ausg. m. roten Grenzlinien. 5. Aufl. Je 6 Blatt je etwa 59 × 81 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. à M. 12. Auf Leinw. in Mappe oder mit Stäben à M. 18.

—'s, Eduard, Wandkarte der östlichen und westlichen Erdhälfte. Kleine Ausg. Mittlerer Maſsstab 1 : 24 000 000. Physikalische Ausg. 6. Aufl. 8 Blatt je 56 × 56 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), G. Lang. M. 12. Auf Leinw. m. Stäben M. 20.

Harms, H., Planigloben. Oestliche u. westl. Hälfte. Radial-Maſsstab 1 : 16 000 000. Ausg. A m. polit. Grenzen. Ausg. B, physikal. Ausg. Je 185 × 135 cm. Farbdr. Braunschweig, 1903, H. Wollermann. à M. 14. Auf Leinw. m. Stäben à M. 21. Beide Halbkugeln zusammen jede Ausgabe M. 40.

Mackenzie, E. A., Physical Relief Map of the World on Mercator's Projection, embracing the Physical and Political Features. Reproduced from actual models by an entirely new process by —. Two sheets. London, Effingham Wilson. £ 1. 1 s.

Philips' Authentic Maps of the World, on Mercator's Projection. London, G. Philips. 1 s.

Planisphère terrestre. No. 2a. 2b. 2c. Paris, 1903, Service hydrographique.

IV. Historische Geographie.

1. Allgemeines.

Grasso, Gabriele, Sui limiti della geografia storica e sulla necessità che i geografi d' Italia rendano ad essa un omaggio più sentito e più sicuro nella scuola e nelle proprie ricerche scientifiche. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 473—484.

Lichtervelde, G. de, Les Légendes de l'Inconnu géographique. 81 pag. Bruxelles, 1903, Paul Lacomblez. Fr. 2.

Lönborg, Sven, Historisk geografi. *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 298—313.

Oberhummer, Eugen, Die Stellung der Geographie zu den historischen Wissenschaften. *Ber. über das* **27.** *u.* **28.** *Ver.-Jahr d. Ver. d. G. an der Universität Wien, Wien*, 1903, 20—36. — *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, III, 17—21.

Ricci, Serafino, I dati patetnologici e numismatici nella Geografia storica. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 485—494.

2. Quellen und Quellenkunde.

(Vergl. auch: Geschichte der Geographie und der Entdeckungen, Geschichte der Kartographie.)

Barnes, Charles Randall, Barnes's Bible encyclopedia, biographical, geographical, historical, and doctrinal. 3 vols. ††. Maps. New York, [1903], Eaton & Mains. hf. mor., subs., $ 18.

Beazley, C. Raymond, Additional remarks on new discoveries in the text of Carpini. *The G. J., London*, 1903, **21**, 441—442.

Guignebert, Carolus, De imagine mundi ceterisque Petri de Alliaco geographicis opusculis, thesim Parisiensis litterarum Facultati proponebat Carolus Guignebert, Universitatis Parisiensis olim alumnus, in lycæo Tolosæ agregatus historiæ ac geographiæ professor. 109 pag. Paris, 1902, libr. Leroux.

Hakluyt, Richard, The Principal Navigations Voyages Traffiques & Discoveries of the English Nation. Made by Sea or Over-land to the Remote and Farthest Distant Quarters of the Earth at any time within the compass of these 1600 Yeeres. Vol. I—III. LXXX-355, XIII-487 and XVII-485 pag. Plates, Charts, Maps. Glasgow, 1903, James Mac Lehose and Sons.

Köhler, Friedrich, Forschungen zu Pytheas' Nordlandsreisen. (Festschrift d. Stadtgymnas. zu Halle a. S. zur 47. Philologenversammlung. Halle a. S, 1903, 99—156.)

Lisboa, João de, Livro de Marinharia. Tratado da agulha de marear. Roteiros, sondas e outros conhecimentos relativos á navegação. Codice do seculo XVI, que pertenceu á livraria do falecito Marquez de Castello Melhor, em cujo catalogo de manuscriptos tinha a numero 254; adquirido no respectivo leitão pelo Excel^mo^ Sr. Duque de Palmella. Coprado e coordenado por Jacinto Ignacio de Brito Rebello. LXXXII-308 pag. ††. Lisboa, 1903, Libanio da Silva. Fr. 4.

Rid, Hans, Die Klimatologie in der geographica Strabos. Ein Beitrag zur physischen Geographie der Griechen. 62 pag. Erlangen, Philos. Diss. v. 23. Juli 1903. Kaiserslautern, 1903, Ph. Rohr.

Rück, Karl, Die Geographie und Ethnographie der Naturalis Historia des Plinius im Auszuge des Robert von Cricklade. Progr. 1903 d. k. Ludwigs-Gymnasiums zu München. 54 pag. München, 1903, F. Straub.

Schoutens, Fr. Stephanus, Belgische reizigers der minderbroedersorde. IV. Reis van Willem van Ruysbroeck naar Tartarie in de XIII^e^ eeuw, uitgegeven door —. XIV-208 pag. Hoogstraten, 1903, drukkerij L. Van Hoof-Roelans. Cartonné Fr. 0,85.

Strabo's Erdbeschreibung. Übers. u. durch Anmerkgn. erläutert v. A. Forbiger. 6. Lfg. 2. Aufl. 2. Bd. pag. 49—96. Berlin, (1903), Langenscheidt's Verl. M. 0,35.

Tudela, Benjamin v., Des R. Benjamin v. Tudela Reisebeschreibungen nach drei Handschriften, aus dem 13. u. 14. Jahrh. stammend, u. ältern Druckwerken ediert u. übers., mit Anmerkgn. u. Einleitg. versehen v. L. Grünhut u. Mark. N. Adler. II. Tl. Einleitung, Übersetzung u. Register. IV-102 pag. 2 *. Jerusalem, 1903. Frankfurt a. M., J. Kauffmann. M. 2,50.

3. Geschichte der Geographie und der Entdeckungen.

(Vergl. auch: Quellen und Quellenkunde, Geschichte der Kartographie, Biographien und Nekrologe.)

Almagià, Roberto, La dottrina della marea nell' antichità classica. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 480—493, 538—545.

Amico, Salvatore Saveja d', L' opera degl' Italiani nelle grandi scoperte geografiche. Primo saggio. 240 pag. Girgenti, 1903, Salvatore Montes.

Arber, An English Garner. Voyages and Travels mainly during the 16th and 17th Centuries. Vol. I and II. With introduction by C. Raymond Beazley. 322-444 pag. Westminster, 1903, Constable. Net each 4 s.

Baratta, Mario, Leonardo da Vinci ed i problemi della terra. (Biblioteca Vinciana, No. 1.) XIV-318 pag. ††. Torino, 1903, f.lli Bocca. L. 15.

—, Mario, Leonardi da Vinci e la Geografia Fisica. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 649—651.

Beazley, C. Raymond, Mediæval Trade and Trade Routes. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 114—121.

Bellio, Vittore, Le cognizioni geografiche di Giovanni Villani (Società geografica italiana.) 113 pag. Roma, 1903, Società Geogr. Ital. L. 3.

Berger, Hugo, Geschichte der wissenschaftlichen Erdkunde der Griechen. 2. verb. u. ergänzte Aufl. V-662 pag. ††. Leipzig, 1903, Veit & Co. M. 20.

Bertacchi, Cosimo, Della storia della geografia con speciale riferimento alla geografia matematica. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 297—313.

Boffito, Guiseppe, Cosmografia primitiva, classica e patristica. III. Cosmografia patristica. *Mem. della pontifica Acc. dei N. Lincei, Roma*, 1903, **20**, 113—146.

Buelna, Eustaquio, La Atlántida y la última Tule. *C. internacional de americanistas, actas de la undécima reunión Mexico* 1895, 1897, 161—203.

Capart, Jean, Les grands voyages à l'époque égyptienne. *Rev. de l'Université de Bruxelles*, **9**, 119—142. — 28 pag. Bruxelles, 1903, A. Lefèvre. Fr. 1,25.

Casabianca, La lettre et la carte de Toscanelli. *Rev. des questions historiques, Paris*, 1903, **74**, 140—157.

Civita, C., Alcune impressioni riguardo agli esploratori italiani. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1902.

Commemoration of the reign of Queen Elizabeth. I. Address by the President, Clements R. Markham. II. Sir Walter Raleigh. By Edmund Gosse. III. Francis Drake. By Julian Corbett. IV. William Gilbert and terrestrial magnetism. By Silvanus P. Thompson. *The G. J., London*, 1903, **21**, 589—622. ††.

Dékáni, Kálmán, Bél Mátyás földrajza. [Die Geographie des Matthias Bel.] 119 pag. †. *. Marosvásárhely, 1903, Selbstverlag. Kr. 3.

Ferguson, Donald, Captain Benjamin Wood's Expedition of 1596. *The G. J., London*, 1903, **21**, 330—334.

Friedrich, Felix, Carl Gottlob Küttner. Ein Beitrag zur Geschichte der Geographie u. d. deutschen Geisteslebens am Ausgange d. 18. Jhs. 76 pag. Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [9. Juni] 1903. Crimmitschau, 1903, R. Raab.

Froidevaux, Henri, Les premières navigations des Français à la Chine. A propos d'un livre récent. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 430—443.

Gebhardt, August, Entdeckungsfahrten der alten Norweger. *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, III, 308—311.

Grande, Stefano, Notizie sulla vita e sulle opere di Giacomo Gastaldi cosmografo piemontese del secolo XVI. Con prefazione di Luigi Hugues. 100 pag. Torino, 1902, (C. Clausen).

Gribaudi, P., Per Ferdinando Magellano. *Riv. di Fisica, Mat. e Sc. Nat., Pavia*, 1902, No. 35.

Grifoni, Ulisse, Magellano ha circumnavigato la terra? *Riv. Marittima, Roma*, 1903, **36**, I. 25—42.

Günther, S., Il cardinal Bembo e la geografia. *Riv. d' Italia, Roma*, 1903, No. 6.

Haebler, Konrad, Die überseeischen Unternehmungen der Welser und ihrer Gesellschafter. VII-397 pag. Leipzig, 1903, C. L. Hirschfeld.

Hammer, E., Die Schriften des Heron von Alexandrien über Vermessungslehre und seine geodätischen Instrumente. Mit Zusatz von Petzold. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 556—567, 591. ††.

Hugues, Luigi, Cronologia delle scoperte e delle esplorazioni geografiche dell' anno 1492 a tutto il secolo XX. (Manuali Hoepli.) VIII-487 pag. Milano, 1903, U. Hoepli. L. 4,50. 16.

Jacobi, Max, Naturwissenschaftliche Anschauungen im Wandel der Zeiten. Die Geographie zur Entdeckungszeit. *Natur u. Offenbarung, Münster i. W.*, 1903, **49**, 664—682.

Kneller, Karl Alois, Das Christentum und die Vertreter der neueren Naturwissenschaft. VI. Geographie. *Stimmen aus Maria-Laach, Freiburg im Breisgau*, 1903, *Ergänzungsheft* **84** u. **85**, 146—157.

Lorscheid, Josef, Die von Callao ausgegangenen Entdeckungsfahrten der Spanier in die Südsee. (T. 2.) Fortsetzung und Schluss. Progr. 1903 d. Gymnasiums u. Oberrealschule zu Rheydt, 3—19. Rheydt, 1903, Th. Buresch. 4.

—, Josef, Die von Callao ausgegangenen Entdeckungsfahrten der Spanier in die Südsee. 50 pag. Bonn, Philosoph. Dissertation v. [27. Mai] 1903. Rheydt, 1903, Th. Buresch. 4.

Machado, Bento, As conquistas geographicas do seculo XX por Gilbert H. Grosvenor. *Rev. Maritima Brazileira, Rio de Janeiro*, 1903, **43**, 205—225.

Marcel, Gabriel, „La Lettre et la Carte de Toscanelli sur la route des Indes par l'Ouest, adressées en 1474 au Portugais Fernam Martins et transmises plus tard à Christophe Colomb. Etude critique sur l'authenticité et la valeur de ces documents; par Henry Vignaud, premier secrétaire de l'ambassade des Etats-Unis." Bulletin critique. 10 pag. (Extrait du Journal de la Société des américanistes de Paris.) Paris, 1903, hôtel de la Société nationale d'acclimatation. 4.

Molloy, Gerald, Caractère historique du premier chapitre de la Genèse. *Mem. della pontifica Acc. dei N. Lincei, Roma*, 1903, **20**, 147—154.

Müller, Hermann, Enea Silvio de' Piccolomini's literarische Tätigkeit auf dem Gebiete der Erdkunde und dessen Einfluss auf die Geographen der Folgezeit. 62 pag. Erlangen, Philosoph. Dissertation v. 15. Juni 1903. Fürth, 1903, A. Schröder.

Nadaillac, de, Die Märtyrer des Nordpols. *D. Rev., Stuttgart u. Leipzig*, 1903, **28**, I, 332—343.

Nissen, H., Die Erdmessung des Eratosthenes. *Rhein. Mus. f. Philol.*, N. F. **58**, 231—245.

Pahde, Ad., Die „terra australis" ein geographisches Wahngebilde früherer Zeiten und die Entdeckungen der Neuzeit. *J.-Ber. Ges. E. Köln* 1900/1903, *Köln*, 1903, 21—28.

Reade, H., Vasco da Gama. *The J. R. Asiatic S. of Great Britain and Ireland, London*, 1898, 589—604.

Rebello, J. I. de Brito, Livro de Marinharia. Tratado da Agulha de Marear de João de Lisboa. Roteiros, sondas e outros conhecimentos relativos á navegação. Codice do seculo XVI, que pertenceu á livraria do falecido Marquez de Castello Melhor, em cujo catalogo de manuscriptos tinha o numero 254; adquirido no respectivo leitão pelo Excel^mo^ Sr. Duque de Palmella. Copiado e coordenado por —. LXXXII-308 pag. ††. Lisboa, 1903. Fr. 4. 4.

Redpath, Henry A., The geography of the Septuagint. *Amer. J. of Theol.*, **7**, 308—313.

Ricchieri, G., Le esplorazioni geografiche nei primi due anni e mezzo del secolo XX. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1903.

Ruge, S., Wie der Erfinder des Kompasses — erfunden wurde. *Marine-Rundschau, Berlin*, 1903, **14**, 86—88.

Scharff, R. F., Some remarks on the Atlantis problem. (A paper read before the Royal Irish Academy (November 10, 1902) and reprinted from the „Proceedings". Vol. XXIV.) 35 pag. Dublin, 1903, University Press.

Schwerin, H. H. von, Feniciernas kringsegling af Afrika omkring år 600 f. Kr. *Acta Universitatis Lundensis, Lund*, 1902, **38**, No. 6. 58 pag.

Scott-Elliot, W., Atlantis nach okkulten Quellen. Eine geograph., histor. u. ethnolog. Skizze m. 4 farb. Karten, welche die Erdoberfläche zu verschiedenen Zeitepochen darstellen. Nebst e. Vorwort v. A. P. Sinnet. Autoris. Übersetzg. v. F. P. 91 pag. Leipzig, (1903), Th. Grieben. Geb. in Leinw. M. 2.

—, W., Zur Geschichte der Atlantis. *Die Gnosis, Wien*, 1903, **1**, 7—15, 108—110.

Vignaud, Henry, La Route des Indes et les indications que Toscanelli aurait fournies à Colomb. Lettre au docteur Jules Mees, de Gand, qui pourra intéresser le docteur Sophus Ruge, de Dresde. 35 pag. Paris, 1903, libr. Leroux.

Vignaud, Henry, The letters and chart of Toscanelli on the route of the Indies by way of the west: a critical study on the authenticity and value of these documents, followed by the various texts of the letter, with tr., annots., facsims., etc. 19-365 pag. *. New York, [1903], Dutton. cl., $ 3 net.

Weule, Karl, Die geschichtliche Bedeutung des Atlantischen Oceans. (Weltgeschichte. Herausgeg. v. Hans F. Helmolt. Leipzig u. Wien, 1903, 8. Bd. VI. pag. 583 —610. 4 *.)

4. Geschichte der Kartographie.

(Vergl. auch: Quellen und Quellenkunde, Geschichte der Geographie und der Entdeckungen, Kartographie.)

Ahlenius, K., En kinesisk världskarta från 17 e århundradet. (Mit Résumé in deutscher Sprache.) 25-IV pag. *. (Skrifter, udgivna af Humanistiska vetenskapssamfundet i Uppsala, VIII, 4.) Uppsala, 1903, Akadem. bogh. Kr. 1. — Leipzig, Harrassowitz.

Almeida d'Eça, Vicente, A cartographia maritima portugueza e os seus antecedentes. *B. S. de G. de Lisboa*, 1903, **21**, 451—460.

Bellio, V., Un disegno geografico di Donato d' Angelo detto il Bramante (n. Termignano 1444, m. Roma 1514). *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 499—502.

Chavannes, Ed., Les deux plus anciens spécimens de la cartographie chinoise. *B. de l'École Franç. d'Extrême-Orient*, 1903. 35 pag. 4 *.

Crivellari, Giuseppe, Alcuni cimeli della cartografia medievale esistenti a Verona. 48 pag. 2 †. Firenze, 1903, B. Seeber. L. 1,50.

Duhamel, Henry, Les Ingénieurs-Géographes d'après le genéral Berthaut. *La G., Paris*, 1903, **7**, 365—371.

Ferreira da Fonseca, M. A., O Atlas do Visconde de Santarem. *Rev. Portugueza Col. e Maritima, Lisboa*, 1903, **13**, 17—32.

Fischer, Josef, und Fr. R. v. **Wieser**, Die älteste Karte mit dem Namen Amerika aus dem Jahre 1507 und die Carta Marina aus dem Jahre 1516 des M. Waldseemüller. (Ilacomilus.) Innsbruck, 1903.

—, J., and R. v. —, Waldseemüller (M. Ilacomilus) Facsimiles of the Recently Discovered Waldseemüller Maps of 1507 and 1516, and the Carta Marina of the Year 1516. Edit, with the Assistance of the Imperial Academy of Science at Vienna, by —. 26 Plates. 55 pag. London, Stevens, Son & Stiles. 59 s. to 74 s. Fol.

Grasser, Max, Studien zu Philipp Apians Landesaufnahme. 52 pag. München, Philos. Diss. v. 1902. München, 1903, F. Straub.

Hamy, E.-T., La mappemonde d'Angelino Dulcert, de Majorque, 1339. 2e édition. 15 pag. †. Paris, 1903, Honoré Champion. Fr. 30.

Hantzsch, Viktor, Die Kartensammlung der königl. Bibliothek zu Dresden. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 165—166.

—, Vikt., u. Ludw. **Schmidt**, Kartographische Denkmäler zur Entdeckungsgeschichte v. Amerika, Asien, Australien u. Afrika aus dem Besitz der königl. öffentl. Bibliothek zu Dresden. Mit Unterstützg. der Generaldirektion der königl. Sammlgn. f. Kunst u. Wissenschaft u. der König Johann-Stiftg. hrsg. V pag. Text. 17 †. 52 × 70 cm. Leipzig, 1903, K. W. Hiersemann. In Mappe M. 80.

La Roncière, Ch. de, L'Atlas catalan de Charles V dérive-t-il d'un prototype catalan? *Bibliothèque École Chartes*, 1903, **64**, 481—489.

Martinho da Fonseca, A., O Atlas do Visconde de Santarem. *B. S. de G. de Lisboa*, 1903, **21**, 357—376.

Michow, H., Caspar Vopell und seine Rheinkarte vom J. 1558. *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 217—241. *. — 25 pag. *. Hamburg, 1903, L. Friederichsen & Co. M. 2.

Ruge, W., Die Kartenschätze der ehemaligen Universitäts-Bibliothek Helmstedt. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 259—261.

Schlumberger, Gustave, Expéditions des „Almugavares", ou routiers catalans, en Orient, de l'an 1302 à l'an 1311. III-402 pag. et 1 carte. Paris, 1902, impr. et libr. Plon-Nourrit et Ce. Fr. 7,50.

Schweder, E., Ueber den Ursprung und die ursprüngliche Bestimmung des sogenannten Strassennetzes der Peutingerschen Tafel. *Philologus, Leipzig*, 1903, **62**, 357—387.

Uzielli, Gustavo, Delle carte geografiche medioevali manoscritte e del metodo da seguirsi nella loro riproduzione. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 260—271.

5. Neueste Fortschritte auf geographischem Gebiet.

Aardrijkskundig Nieuws. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 123—136, 284—307, 431—443, 609—624, 778—799, 890—910.

Alexis-M. G., Bilan géographique de l'année 1903. *B. S. R. G. d'Anvers*, 1903, **27**, 363—416.

Assmann, R., Die Fortschritte der Physik i. J. 1902. Dargestellt v. d. Deutschen Physikalischen Gesellschaft. 58. Jahrgang. Dritte Abteilung, enthaltend Kosmische Physik, redigiert von —. LXVII-679 pag. Braunschweig, 1903, Vieweg. M. 26.

Berdrow, Wilh., Prochaskas Illustrierte Jahrbücher. Illustriertes Jahrbuch der Weltreisen und geographischen Forschungen. II. Jahrgang 1903. 286 pag. ††. Leipzig u. Wien, K. Prochaska. M. 1,50. 4.

Braumüller, Johann, Die geographischen Entdeckungen und Forschungen im abgelaufenen Jahre [1902]. *A. naturhist. Landesmus. f. Kärnten „Carinthia II", Klagenfurt*, 1903, **93**, 4—29.

Chronique géographique. Par J. G. *B. trimestriel de G. et d'Archéologie, Oran*, 1903, **23**, 147—162.

—, Par M. Z. *B. S. G. de Lyon*, 1902, **18**, 70—90, 164—184, 260—279.

Geographen-Kalender. In Verbindg. m. Wilh. Blankenburg, Paul Langhans, Paul Lehmann u. Hugo Wichmann hrsg. v. Herm. Haack. 1. Jahrg. 1903/1904. Mit dem Bildnis von Ferdinand v. Richthofen in Stahlstich und 16 Karten in Farbendr. XV-320-124 pag. Gotha, J. Perthes. Geb. in Leinw. M. 3. 12.

Geographical Notes. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 38—45, 99—107, 153—159, 196—206, 258—271, 324—333, 376—387, 428—442, 490—499, 549—554, 596—609, 652—665. ††. 5 *.

Geographical Record. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 50—61, 180—198, 264—279, 377—398, 534—548. *.

Geographic Notes. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 39—42, 77—83, 111—118, 161—168, 213—217, 254—259, 292—297, 328—330, 359—360, 386—391. ††. 2 *.

Geographische Neuigkeiten. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 48—52, 112—115, 169—175, 225—230, 284—292, 347—350, 408—414, 469—473, 531—538, 581—585, 640—646, 701—705.

Geographisches Jahrbuch. Begründet 1866 durch E. Behm. XXV. Bd. 1902. In Verbindg. m. R. Ahlenius, F. Blink, P. Camena d'Almeida u. a. hrsg. von Herm Wagner. VIII-488 u. 28 pag. farb. Kartenskizzen. M. 15. XXVI. Bd. 1903. 1. Hälfte. 248 pag. M. 7,50. Gotha, 1903, J. Perthes.

(**Heiderich**, Franz), Länder- und Völkerkunde. *Jb. d. Naturwiss., Freiburg i. Br.*, 1903, **18**, 219—252.

Höfler, F., Einiges aus den Forschungen der letzten Jahre zur Erweiterung der Kenntnis der Erdoberfläche: Nordpolargebiet, Amerika, Australisches Festland, Afrika. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 117—129.

Holdich, T. H., The Progress of Geographical Knowlege. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 662—677. — *Annual Rep. . . . Smithsonian I. . . .* 1902, *Washington*, 1903, 351—373.

Janssens, Edouard, Quelques événements géographiques. Notes et extraits. *B. S. R. G. d'Anvers*, 1903, **27**, 66—102, 154—196. *.

Jourdan, C.-M., Mouvement géographique. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, **25**, 57—67, 146—152.

Jüttner, J. M., Fr. **Umlauft** u. Oskar **Lenz**, Fortschritte der geographischen Forschungen und Reisen im Jahre 1902. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 439—454, 484—496, 538—551. ††.

Kergomard, J.-G., Mouvement géographique. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, **25**, 215—220, 300—306.

Klein, Herm. J., Jahrbuch der Astronomie u. Geophysik. Enth. die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, Meteorologie u. physikal. Erdkunde. Unter Mitwirkg. von Fachmännern hrsg. v. —. 13. Jahrg. 1902. Mit 5 Taf. VIII-366 pag. Leipzig, 1903, E. H. Mayer. M. 7.

Lagrange, E., & E. Van den **Broeck**, Proposition d'enquête scientifique relative à l'ensemble des phénomènes géophysiques de l'année 1902. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *procès-verbaux*, 522—530.

Lampe, Felix, Erdkunde. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 152—155, 293—296, 671—674, 852—854, 934—935. 3 *.

Langhans, Paul, Die Weltbegebenheiten des Jahres 1902. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 35—52. 9 *.

Markham, Clements R., Address to the Royal Geographical Society, 1903. *The G. J., London*, 1903, **22**, 1—13.

Merchier, A., Faits et nouvelles géographiques. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 60—72, 201—216, 295—308, 396—404, 468—480, 536—552.

Kleine Mitteilungen aus allen Erdteilen. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 184—189, 232—239, 281—286, 328—334, 377—382, 425—430, 474—478, 520—526, 573—578; **26**, 42—46, 88—94, 137—142.

— und Forschungsberichte. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 44—47, 131—137, 190—202, 276—284, 339—360, 393—452.

Kleine Nachrichten. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 19—20, 35—36, 51—52, 67—68, 82—84, 99—100, 115—116, 132, 147—148, 162—164, 179—180, 196, 211—212, 227—228, 243—244, 260, 274—276, 289—292, 306—308, 323—324, 339—340, 354—356, 371—372, 386—388; **84**, 18—20, 35—36, 51—52, 66—68, 84, 99—100, 115—116, 131—132, 146—148, 163—164, 179—180, 195—196, 210—212, 226—228, 242—244, 258—260, 277—280, 293—296, 309—312, 326—328, 341—344, 358—360, 375—376, 390—392. ††.

Monthly Record, The —. *The G. J., London*, 1903, **21**, 74—85, 181—194, 316—329, 447—461, 548—562, 668—679; **22**, 79—91, 208—220, 324—338, 454—466, 562—575, 696—705. ††. 2 *.

Mouvement Géographique. *La G., Paris*, 1903, **7**, 42—69, 116—145, 203—226, 289—311, 375—388, 452—473; **8**, 29—47, 101—118, 148—167, 225—247, 317—335, 388—403. ††. 6 *.

Notizie. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 92—96, 158—164, 224—226, 284—289, 385—395, 455—462, 519—527, 550—556.

— ed appunti. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 52—61, 133—150, 263—273, 401—429, 503—518, 576—594, 655—669, 790—803, 866—879, 944—956, 1019—1030. *.

Nouvelles Géographiques et Coloniales. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 49—62, 119—128, 186—192, 246—256, 310—320, 372—384, 436—448, 495—504, 549—560, 612—624, 677—687, 742—748.

Pasteyns, Fr., Chronique géographique. *B. S. R. Belge de G., Bruxelles*, 1903, **27**, 100—128, 177—196, 263—288, 331—352, 407—423.

Regelsperger, Gustave, Mouvement géographique. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 84—93, 175—185, 275—284, 371—380, 463—473, 551—561.

Ricchieri, Giuseppe, Le esplorazioni geografiche nei primi due anni e mezzo del secolo XX. 27 pag. Milano, 1903, tip. P. B. Bellini.

Šokal'skij, J. M., Geografičeskoe obozrěnie. [Geographische Rundschau.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 4, 364—389.

Torres Campos, Rafael, Memoria sobre el progeso de los trabajos geográficos en 1900, leída en la Junta general de la Sociedad Geográfica de Madrid. 60 pag. Madrid, 1903, Impr. del Depósito de la Guerra. Pes. 1,50 y 2. 4.

—, Rafael, Geografía en 1901. Memoria sobre el progreso de los trabalhos geográficos. 112 pag. Madrid, 1903, Impr. del Cuerpo de Artilleria. Pes. 3 y 3,50. 4.

Vorgänge auf geographischem Gebiet *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 51—61, 138—142, 221—227, 439—443, 531—540, 624—629, 730—736, 814—820.

Wichmann, Hugo, Die geogr. Forschungsreisen des Jahres 1902. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 53—78. 7 *.

—, H., Geographischer Monatsbericht. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 23—24, 47—48, 71—72, 93—96, 118—120, 144, 166—168, 192, 215—216, 239—240, 264, 286—288.

Wildermann, Max, Jahrbuch der Naturwissenschaften 1902—1903. Enth. die hervorragendsten Fortschritte auf den Gebieten: Physik, Chemie u. chem. Technologie; Astronomie u. mathemat. Geographie; Meteorologie u. physikal. Geographie; . . . Industrie u. industrielle Technik. 18. Jahrg. Unter Mitwirkg. v. Fachmännern hrsg. v. —. Mit 46 in den Text gedr. Abbildgn. u. 2 Kärtchen. XIII-508 pag. Freiburg i./B., 1903, Herder. M. 6. Geb. in Leinw. M. 7.

Zimmermann, Maurice, Chronique géographique. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 84—96, 181—192, 276—288, 370—384, 463—476.

Année cartographique, L'—. (12e année.) Supplément annuel à toutes les publications de géographie et de cartographie, dressé et rédigé sous la direction de F. Schrader. Douzième supplément, contenant les modifications géographiques et politiques des années 1900—1901. 3 feuilles de cartes avec texte explicatif au dos. Paris, impr. Lahure; Hachette et Ce, édit. Fr. 3.

Wagner, Hermann, Übersichts-Karten (Index-Charts, Tableaux d'Assemblage, Quadri d'Unione) für die wichtigsten topographischen Karten Europas und einiger anderer Länder. Zusammengestellt für das Geographische Jahrbuch von —. Sechste Auflage. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**. 19 *. — 28 farb. Kartenseiten. Gotha, 1903, J. Perthes. M. 1,20.

6. Geographische Institute und Gesellschaften, Versammlungen und Ausstellungen.

Alzona, Carlo, Origine, statuto ed atti della Società speleologica. *Riv. Ital. di Speleologia, Bologna*, 1903, **1**, fasc. 1, 1—4, 24.

Blazquez, Antonio, Reseña de la tareas y estado actual de la Real Sociedad Geográfica. *B. R. S. G., Madrid*, 1903, **45**, 187—199.

Brunhes, Jean, Instituts géographiques et chambres de commerce en Allemagne. (S. A.: Revue Internationale de l'Enseignement 1901). 12 pag. Paris, 1901.

Dubois, Marcel, Du rôle des sociétés de géographie en France et notamment en Normandie. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, **25**, 187—208.

Geddes, A Naturalists' Society and its Work. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 89—95, 141—147.

Geographic Societies, Directory of officers and councillors of — of the United States. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 392—394.

Goode, J. Paul, Geographical Societies of America. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 343—350.

Jubiläums-Schrift der Westsibirischen Abteilung der Kaiserlichen Russischen Geographischen Gesellschaft. 1877—XXV—1902. Omsk, 1902.

Société Royale Belge de Géographie, La Fondation de la — et son XXVe anniversaire. 184-III pag. Portrait. Bruxelles, 1903, impr. Vanderauwera et Cie.

Almagia, R., e C. W. **Guastalla**, La Geografia nel Congresso Internazionale di Scienze Storiche. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 349—361.

British Association, Geography at the — meeting at Southport. *The G. J., London*, 1903, **22**, 544—548.

—, Meeting of the —. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 519—541.

Congrès, Compte rendu du 24e — des Sociétés françaises de Géographie tenu à Rouen, du 3 au 9 août 1903. *S. G. Comm. Nantes*, 1903, 5—35.

Congrès National des Sociétés Françaises de Géographie. XXIVe Session. — Rouen, 1903. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 327—330.

— des Sociétés Françaises de Géographie tenu à Rouen. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 301—380.

—, XXIVe — des Sociétés françaises de Géographie. Session de Rouen, Août 1903. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 644—651.

Congressi geografici italiani, La seconda riunione del comitato permanente per i —. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 78—83.

Congresso Internazionale di Scienze Storiche, La Geografia nel — Roma, 2—9 aprile 1903. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 256—264, 351—362, 412—420.

Congresso Nazionale dell' Emigrazione, La Geografia al — temporanea di Udine. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 494—498.

Franconie, J., Le XXIVe Congrès de Géographie. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 360—366.

Gallois, L., La géographie au congrès international des sciences historiques de Rome. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 269—270.

Geographentag, Der 14. deutsche —. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 450—467.

Geographical Association, The — annual meeting. *The G. J., London*, 1903, **21**, 301—303.

—, The Annual Meeting of the —. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 10—15. 3 *.

Géographie et Météorologie au Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences. *La G., Paris*, 1903, **8**, 98—100.

Geography at the British Association. By A. J. H. *Nature, London*, 1903, **68**, 632—633.

Grasso, G., Echi della sezione geografica al Congresso storico internazionale. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1903.

Haack, H., Der XIV. Deutsche Geographentag in Cöln. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 81—85.

Kerp, Heinrich, Der XIV. Deutsche Geographentag in Cöln. (In der Pfingstwoche 1903.) *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 361—379.

Kollm, Georg, Bericht über den Verlauf des XIV. Deutschen Geographentages. Cöln, 2., 3., 4. Juni 1903. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, I—LXX.

Kollm, Georg, Der XIV. Deutsche Geographentag in Köln. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 503—526.
Krebs, Wilhelm, Bericht über die Verhandlungen der Abteilung Geophysik der Naturforscherversammlung zu Cassel. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 508—511.
Mayer, Julius, Die Geographie am VIII. deutsch-österreichischen Mittelschultag. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 233—236.
Meyssonnier, Compte Rendu sommaire du Congrès National de Géographie à Rouen du 3 au 8 Août 1903. *B. S. G. de Lyon*, 1903, **18**, 231—246.
Monflier, Georges, Le Congrès national des sociétés françaises de géographie en 1903, à Rouen; Son organisation. 142 pag. Rouen, 1903, Société normande de Géographie.
Nicolle, Ernest, Le XXIIIe congrès nationale des sociétés françaises de géographie tenu à Oran du 1er au 5 avril 1902. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 443—464.
Niermeyer, J. F., De veertiende duitsche Geografen-dag. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 563—571.
Quarré-Reybourbon, L., Promenade d'un lillois à l'exposition de géographie d'Anvers. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 490—502.
Shaw, W. N., Astronomy and Meteorology at the British Association. *Nature, London*, 1903, **69**, 42—45.
Sieger, Robert, Der 14. deutsche Geographentag in Köln. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 481—484.
Steinen, Karl von den, Der XIII. Internationale Amerikanisten-Kongress. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 44—49.
Supan, (A.), Der XIV. Deutsche Geographentag in Köln am 2., 3. 4. Juni 1903. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 127—130.
Thorbecke, F., Der XIV. deutsche Geographentag in Köln. Mit Berichtigungen von A. Philippson und M. Friederichsen. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 387—408, 447—461, 639—640.
Wagner, Hermann, Die IX. Tagung des Internationalen Statistischen Institutes zu Berlin. 21.—26. September 1903. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 693—701.
Wolkenhauer, Aug., Geographisches von der 75. Versammlung Deutscher Naturforscher u. Ärzte in Cassel (20.—26. September). *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 167—168.

Bohn, Heinrich, Die geographische Naturaliensammlung des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums und ihre Verwendung beim Unterricht. Schluss. Oster-Progr. 1903 d. Dorotheenstädtischen Realgymnasiums zu Berlin. 29 pag. Berlin, 1903, Weidmann. M. 1. 4.
Bos, R., Naar aanleiding van het artikel van den heer J. F. Niermeyer over de tentoonstellingen te Antwerpen en te Amsterdam. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 244—246.
Fischer, Heinrich, Bericht über einen im Auftrage des Berliner Magistrats unternommenen Studienausflug zum Besuch der „Internationalen Ausstellung geographischer Lehrmittel" in Amsterdam. Sommer 1902. Oster-Progr. d. Sophien-Gymnasiums zu Berlin. 28 pag. Berlin, 1903, Weidmann. 4.
Hödl, Roman, Die Geographie in der Ausstellung neuerer Lehr- und Anschauungsmittel für den Unterricht an Mittelschulen in Wien (April 1903). *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 265—272.
Juritsch, G., Die VII. Sektion der Ausstellung neuerer Lehr- und Anschauungsmittel für den Unterricht an Mittelschulen in Wien (April 1903). a) Schulgeographie. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 133—134.
Katalog der Ausstellung des 14. Deutschen Geographentages zu Köln. Den Mitgliedern und Teilnehmern der Versammlung überreicht vom Ortsausschuss. 37 pag. Köln, 1903, Dumont-Schauberg.

Meunier, Stanislas, Catalogue sommaire de la collection de géologie expérimentale exposée au muséum d'histoire naturelle de Paris. *Le Naturaliste, Paris*, 1903, **25**, 233—236, 257—260, 281—284. ††.

Montemartini, Giovanni, Sull' importanza e funzione dei Musei Commerciali. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 322—328.

Musée rétrospectif de la Classe 14. Cartes et appareils de géographie et de cosmographie. Topographie, à l'Exposition Universelle Internationale de 1900, à Paris. Rapport du Comité d'Installation. 86 pag. ††. 4.

P[ereira], G[abriel], Exposição de cartographia na Sociedade de geographia de Lisboa em novembre de 1903. Collecção Palmella. 15 pag. Lisboa, 1903, Officina typographica.

Riemer, Alicia de, The educational value of geographical exhibitions. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 136—143.

Trampler, R., Die geographische Abteilung der österreichischen Lehrmittelausstellung. Unter Mitwirkung der Sektionsmitglieder . . . F. Heiderich, R. Hödl, J. Müllner, G. Rusch, W. Schmidt, P. J. Schock, F. Umlauft. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 210—234.

—, R., Nachwort zur geographischen Abteilung der Lehrmittelausstellung zu Ostern 1903. Unter Mitwirkung von A. Becker, R. Hödl, J. Müllner, G. Rusch, W. Schmidt, J. Schock, R. Trampler und F. Umlauft. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 329—346.

Wagner, P., Geographisches von der Deutschen Städte-Ausstellung in Dresden. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 103.

Zondervan, Henri, Eine internationale Ausstellung von geographischen Lehrmitteln in Amsterdam. Fortsetzung. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 1—9, 47—52, 87—93.

7. Biographien und Nekrologe.

(Vergl. auch: Geschichte der Geographie und der Entdeckungen.)

Adams, W. H. D., Celebrated Women Travellers of the 19th Century. 8th ed. London, Sonnenschein. 3 s. 6 d.

Haack, Hermann, Die Todten des Jahres 1902. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 211—237.

—, H., und H. **Wichmann**, Geographisches Adressbuch. A. Geographen und Gelehrte verwandter Wissenschaften. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, VIII. 124 pag.

Lemosof, Paul, Le Livre d'or de la géographie (essai de biographie géographique). VIII-224 pag. Paris, 1902, Delagrave. Fr. 5.

Oppermann, E., 22 Schulgeographen des 19. Jahrhunderts. Kurze biographische Skizzen. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 178—183.

Poggendorff's, J. C., biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften, enth. Nachweisgn. üb. Lebensverhältnisse u. Leistgn. v. Mathematikern, Astronomen, Physikern, Chemikern, Mineralogen, Geologen, Geographen u. s. w. aller Völker u. Zeiten. 4. Bd. (Die J. 1883 bis zur Gegenwart umfassend.) Hrsg. von A. J. v. Oettingen. 6.—17. Lfg. pag. 361—1224. Leipzig, 1903, J. A. Barth. à M. 3.

Barth, Über die Bedeutung Heinrich —s für die geographische Erforschung Afrikas. Von O. Genest. Festschrift d. Stadtgymnas., Halle, 1903, 59—74.

Bellot, Lucien —. Un Explorateur Polaire Français. Par A. Breittmayer. *B. S. G. de Lyon*, 1903, **18**, 157—163.

Benzenberg, J. F. — als Geodät. Von C. Reinhertz. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 17—25, 52—57, 65—92. Portrait. *.

Bibra, Ernst v., Der fränkische Naturforscher — (1806—1878) in seinen Beziehungen zur Erdkunde. Von Siegmund Günther. (In: Saecular-Feier der naturhist. Ges. in Nürnberg, 1901, 1—16.)

Bittner, Alexander — †. Von R[udolf] Hoernes. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902—03, **2,** 4—8.

Boas, Dr. Franz —. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **26,** 37—38. Portrait.

Boggiani, Guido. Nekrolog von J. Greger. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25,** 230—231. Portrait.

—. Di D. Angeli. *L'Italia col., Roma,* 1902, No. 11—12.

Braun, Samuel. Von Viktor Hantzsch. *Allgem. D. Biographie, Leipzig,* 1903, **47,** 204—206.

Breusing, Arthur. Von W. Wolkenhauer. *Allgem. D. Biographie, Leipzig,* 1903, **47,** 229—231.

Brückner, Johann Georg Martin. Von W. Germann. *Allgem. D. Biographie, Leipzig,* 1903, **47,** 278—283.

Chavanne, Josef, Nekrolog von Wilhelm Cappus. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25,** 278—281. Portrait.

Claypole, Memoir of Edward Waller —. By Theo. B. Comstock. *B. Geol. S. of America, Rochester,* 1902, **13,** 487—497.

Cotta, Bernhard von. Von Zittel. *Allgem. D. Biographie, Leipzig,* 1903, **47,** 538—539.

Dawson, Memoir of George M. —. By Frank D. Adams. *B. Geol. S. of America, Rochester,* 1902, **13,** 497—509. Portrait.

Dechen, Heinrich von. Von v. Zittel. *Allgem. D. Biograqhie, Leipzig,* 1903, **47,** 629—631.

Delitsch, Otto. Von Viktor Hantzsch. *Allgem. D. Biographie, Leipzig,* 1903, **47,** 648—651.

Drake, Sir Francis —. By J. E. R. Stephens. *The Nautical Mag., Glasgow,* 1903, **72,** 588—597.

Du Chaillu, Paul. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14,** 282—285. Portrait.

—, Paul Belloni. Von W. W. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **26,** 86—87. Portrait. — Obituary by E. G. Ravenstein. *The G. J., London,* 1903, **21,** 680—681. Portrait.

Franklin, Life and Work of Benjamin —. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore,* 1903, **8,** 65—72.

Garay, Don Juan de —, circumstancias que rodearon su muerte. Estudio histórico-geográfico por Félix F. Outes. 42 pag. Mapas. Buenos Aires, 1903. 4.

Gerland, Georg. Von S. Günther. *G. Anz., Gotha,* 1903, **4,** 1—3. Portrait.

—, Prof. G. —. Von [Albin] Belar. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902—03, **2,** 177—182.

Glaisher, James. *Nature, London,* 1903, **67,** 348.

—, James —, F. R. S. 1809—1903. By Wm. Marriott. *Quarterly J. R. Met. S., London,* 1903, **29,** 115—120. Portrait.

Gümbel, Wilhelm von. Von Ludwig von Ammon. *Geognostische Jahreshefte, München,* 1899, **11,** 1—37. Portrait.

Hartl, Oberst d. R. Heinrich — † am 3. April. Von Truck. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart,* 1903, **32,** 337—339.

Hedin, Sven. *Die Umschau, Frankfurt a. M.,* 1903, **7,** 194—195. — Von Georg Wegener. *Westermanns illustrierte D. Monatshefte, Braunschweig,* 1903, **94,** 358—365. ††.

—, Dr. Sven —. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14,** 26—29. ††.

—, Dr. Sven —. Livingstone Medallist of the Royal Geographical Society. *The Scottish G. Mag., Edinburgh,* 1903, **19,** 1—4. Portrait.

—, Sven von. Von Felix Lampe. *Nat. Wochenschrift, Jena,* 1903, N. F. **2,** 289—293. *.

Helmholtz, Hermann v. Von Leo Koenigsberger. 2. Bd. XIV-383 pag. m. 2 Bildnissen. M. 8. Geb. M. 10 u. M. 12. — 3. Bd. X-142 pag. m. 4 Bildnissen u. 1 Brieffksm. M. 4. Geb. M. 5 u. M. 7. Braunschweig, 1903. F. Vieweg & Sohn.

Hutter, Franz —. Ein deutscher Kamerunforscher. Von Adolf Miessler. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, 25, 373—375. Portrait.

Ignatov, Pamjati P. G. Ignatova. [Dem Andenken von P. G. —.] Von L. Berg. *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1902, 38, 621—628.

Jankó, Dr. Johann —. Nekrolog von Gustav Thirring. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, 25, 471—473. Portrait.

Jhering, El doctor Herman von —. Bibliografía de sus trabajos (1872—1903). *A. S. científica Argentina, Buenos Aires*, 1903, 55, 268—277.

Kelvin, Lord —. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, 8, 33—34. Portrait.

Küttner, Carl Gottlob. Ein Beitrag zur Geschichte d. Geographie u. d. deutschen Geisteslebens am Ausgange d. 18. Jhs. v. Felix Friedrich. 76 pag. Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [9. Juni] 1903. Crimmitschau, 1903, R. Raab.

Lamy, Le commandant — d'après sa correspondance et ses souvenirs de campagne, 1858—1900. XVIII-576 pag. ††. 11 *. Par Reibell. Paris, 1903, Hachette & Co. Fr. 7,50.

Le Gouz de la Boullaye, François. Gentilhomme augevin dit le „Voyageur catholique" (1610—1669). Par Joseph Joubert. *B. S. de G. de Lisboa*, 1903, 21, 393—399.

Lindemann, Dr. Moritz —. Von W. Wolkenhauer. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, 25, 325—327. Portrait.

Livingstone, David —. (Zur Erinnerung an die dreissigjährige Wiederkehr seines Todestages.) Von L. Dürr. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, 25, 403—406.

—, Life of David —. By Thomas Hughes; with an introduction by G. Mercer Adam. 312 pag. (Franklin ser.) New York, 1903, A. L. Burt Co. cl., $ 1. 12.

—, The Life of David —, Chiefly from his Unpublished Journals and Correspondence in the Possession of his Family. By William Garden Blackie. 9the and cheaper ed. With Portrait and Map. XII-412 pag. London, J. Murray. net, 2 s. 6 d.

Monaco, Albert I., Fürst v. —. Eine Seemanns-Laufbahn. Autoris. Uebersetzg. aus dem Franz. v. Alfr. H. Fried. VII-367 pag. Berlin, (1903), Boll & Pickardt. M. 6. Geb. M. 8.

—, „La Carrière d'un navigateur, par Albert Ier, prince de —." Conférence faite à l'Athénée, à Bordeaux, le 4 mai 1903, par Charles Sauerwein. 35 pag. portrait. (Société d'océanographie du golfe de Gascogne.) Bordeaux, 1903, impr. Gounouilhou.

—, S. A. S. le prince Albert Ier de —. Par Henry Carnoy, Harmois et Alleaume. Avec préface de Séverine. 36 pag. avec portrait, gravé par Touzery. (Portraits contemporains, vol. 15. — A l'orée du XXe siècle.) Paris, impr. 1903, Dubois et Ce. 16.

Mušketov, Pamjati I. V. Mušketova. Vlijanie naučnych trudov I. V. Mušketova na razvitie geografičeskich poznanij ob Azii. [Dem Andenken I. V. —'s. Der Einfluss der wissenschaftlichen Arbeiten I. V. Mušketov's auf die Entwickelung der geographischen Kenntnisse über Asien.] Von K. I. Bogdanovič. *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1902, 38, 629—644.

—, I. V., Nekrolog —a. [Nekrolog auf — von K. J. Bogdanovič.] *Zap. Imp. S.-Peterburgskago Mineralogičeskago Ob., St. Petersburg*, 1902, 40, 29—39.

Negri, Cristoforo. Di Giovanni Marinelli. *Mem. R. Acc. sc. di Torino*, 1897, (2) 47, *Cl. di sc. morali* . . ., 1—26.

Nordenskiöld, A. E. —. Sein Leben und seine wissenschaftliche Thätigkeit. Von Axel Hamberg. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 161—175, 193—210.

—, Minnestal öfver Professorn Friherre Adolf Erik —. Hållet vid Finska Vetenskaps-Societetens årshögtid den 29 april 1902 af Wilhelm Ramsay. *Acta S. Sc. Fennicae, Helsingforsiae*, 1903, **31**. 29 pag. Portrait.

Oswell, William Cotton —, hunter and explorer; the story of is [sic!] life; with an introduction by Francis Galton. Par Henri Dehérain. *J. des savants, Paris*, 1903, N. Sér. **1**, 164—172.

Penck, A., 1877—1903. Druckschriften von —. Als Manuskript gedruckt. 15 pag. Wien, 1903.

Pěvcov, Pamjati Michajla Vasil'eviča Pěvcova. [Dem Andenken Michael Wasilewič —'s.] Von P. K. Kozlov. *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1902, **38**, 615—620.

Powell, John Wesley. By Geo. P. Merrill. *The American Geologist, Minnesota*, 1903, **31**, 327—333. Portrait. — By G. K. Gilbert. *Annual Rep. . . . Smithsonion I. . . .* 1902, *Washington*, 1903, 633—640. Portrait. — Nekrolog von W. W. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 422—424. Portrait.

—, John Wesley, A Memorial to an american explorer and scholar comprising articles by M. D. Lincoln (Bessie Beach), Grove Karl Gilbert, Marcus Baker and Paul Carus, edited by Grove Karl Gilbert. (Aus: „The Open Court".) 75 pag. Chicago, 1903, The Open Court Publishing Company.

—, Catalogue of the published writings of John Wesley —. By P. C. Warman. *P. Washington Ac. Sc.*, 1903, **5**, 131—187.

—, John Wesley, Proceedings of a Meeting commemorative of his distinguished works, held in Columbian University under the auspices of the Washington Academy of Sciences, February 17, 1903. 187 pag. (Aus: Proceedings of the Washington Academy of Sciences. Vol. V.) Washington, 1903.

Radde, Dr. Gustav —. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 414—416. — Obituary by Douglas W. Freshfield. *The G. J., London*, 1903, **21**, 563—565. — Nekrolog von W. Wolkenhauer. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 571—573. Portrait.

—, Gustav —, sein Leben und Wirken. Von O. Drude und O. Taschenberg. *Leopoldina, Halle a. S.*, 1903, **39**, 121—128, 135—140.

Richthofen, Ferdinand Freiherr v. —. Von Felix Lampe. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 375—377. Portrait. — Von Felix Lampe. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**., 361—370.

Savoia, La casa di — e gli studî geografici: discorso pronunziato nel r. istituto tecnico di Palermo addi 11 novembre 1901. Di Paolo Revelli. 27 pag. Milano-Palermo, R. Sandron.

Scherzer, Dr. Karl v. — †. Von W. Wolkenhauer. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 229—230. Portrait.

—, Dr. Karl Ritter von —. Von Karl Krupitz. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 161—166. — Von v. Juraschek. *B. I. international de statistique, Rome*, 1903, **13**, 3. Livraison, 217—224.

Schlüter, Dr. Wihelm — geboren am 13. Dezember 1875, gestorben am 5. April 1902. Von E. Wiechert. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 701—702.

Schneider, Professor Dr. Oskar —. Von W. Wolkenhauer. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 135—136. Portrait.

Schurtz, Heinrich —. Geboren am 11. Dezember 1863, gestorben am 2. Mai 1903. Von Friedrich Ratzel. *D. G. Bl., Bremen*, 1903, **26**, 51—63.

—, Dr. Heinrich —. Von W. Wolkenhauer. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 39—40. Portrait.

Sprengel, Matthias Christian —, ein geographischer Publizist am Ausgange des 18. Jahrhunderts. Von B. F. Hänsch. *M. Ver. E. Halle a. S.*, 1903, 1—56. — *Arch. f. Landeskunde d. Prov. Sachsen, Halle a. S.*, 1903, **13**, 1—56.

Suess, Eduard. Von R[udolf] Hoernes. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, 45—48. †.

Tomaschek, Wilhelm. Von Albrecht Penck. *Ber. über das XXVII. und XXVIII. Ver.-Jahr* (1900/01 *und* 1901/02) *des Ver. d. G. an der Universität Wien, Wien*, 1903, 1—13.

Vespucci, La vita di Amerigo — a Firenze. Lettere inedite ad Amerigo Vespucci. Di J. Masetti Bencini e M. Howard Smith. *Riv. delle Bibliot. e degli Arch.*, 1902, **13**, 170—189; **14**, 45—61.

Virchow, Rudolf —. Von Emil Schiff. (In: Aus dem naturwiss. Jahrhundert, Berlin, 1902, 47—71.)

—, Rudolf —: born 13th October, 1821, died 5th September, 1902. By J. L. Myres. *Man, London*, 1903, No. 1. †.

Wild, Heinrich v. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 375—376. Portrait.

Zallinger, F. S. — als Hydrologe. Von S. Günther. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 38—42.

8. Geographie der Geschichte.

Bello, Vittore, Un contributo a un Dizionario geografico mediaevale. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 520—521.

Beloch, Julius, Die auswärtigen Besitzungen der Ptolemäer. *Arch. f. Papyrusforschung und verwandte Gebiete, Leipzig*, 1903, **2**, 229—256.

Corpus inscriptionum latinarum consilio et auctoritate academiae litterarum borussicae editum. Vol. III. Inscriptionum Orientis et Illyrici latinarum supplementum, edd. Thdr. Mommsen, Otto Hirschfeld, Alfr. Domaszewski. Pars posterior. Adiectae sunt tubulae geographicae decem. XXVI-LXXXIII-35-48, 2039-2724, 2316^{1}-2316^{56} und 2328^{1}-2322^{204}. Kart. M. 114. — Vol. VI, 2 II. Inscriptiones urbis Romae latinae. Partis IV fasc. II. Additamenta, collegit et ed. Christian Huelsen. VIII-3003-3752. Kart. M. 80. Berlin, 1902, G. Reimer. Fol.

Encyclopædia Biblica. A Critical Dictionary of the Literary, Political, and Religious History, the Archæology, Geography, and Natural History of the Bible. Edit. by T. K. Cheyne and J. Sutherland Black. Vol. 4, Q—Z. London, Black. net, 20 s.; ½ mor., net, 25 s.

Frohnmeyer, J., Biblische Geographie. Hrsg. vom Calwer Verlagsverein. 12. verb. u. verm. Aufl. Mit 92 Bildern u. 1 Karte des hl. Landes. VIII-336 pag. Calw u. Stuttgart, 1903, Vereinsbuchh. M. 4. Geb. in Halbfrz. M. 5.

Gautier, Emilius F., Quatenus Indici oceani pars quae ad Africam pertinet Graecorum et Homeritarum navibus patuerit. Thesim proponebat. 61 pag. Lutetia, 1902, apud A. Challamel.

Gelzer, H., Geographische und onomatologische Bemerkungen zu der Liste der Väter des Konzils von 381. *Byz. Z.*, **12**, 126—130.

Gibbon, Edward, The History of the Decline and Fall of the Roman Empire. Vol. 1 and 2. (World's Classics.) 530 and 616 pag. London, Richards. net, 1 s.; lr., net, 2 s. each. 12.

Girardin, Paul, Sur un projet de corpus topographique du monde ancien. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 172—175.

Götz, Wilhelm, Züge und Ergebnisse einer historischen Geographie. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 361—371, 436—447.

Grasso, Gabriele, Saggio di Toponomastica Sacra. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 527—544. *.

Hilprecht, Hermann Vollrat, Explorations in Bible lands during the 19th century. With the co-operation of Benziger, Hommell, Jensen and Steindorff. 24-859 pag. ††. Plates. Portr. Maps. Philadelphia, 1903, A. J. Holman & Co. cl., $ 3 net.

Kubitschek, W., Geographica. *Jb. Ö. Arch. I.*, 6, *Beibl.* 57—82. ††.

Lancien, Armand, Les Voies romaines du Nord; la Table de Peutinger; Hermoniacum; Son emplacement. 14 pag. avec plan. Lille, 1902, impr. Danel.

Ludwig, A., Die älteste Weltkarte. *S.-Ber. der K. böhm. Ges. der Wiss., phil.-hist. Kl.*, 1903. 5 pag.

Marquart, J., Osteuropäische u. ostasiatische Streifzüge. Ethnologische u. historisch-topograph. Studien zur Geschichte des 9. u. 10. Jahrh. (ca. 840—940). Mit Unterstützg. der königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. L-557 pag. Leipzig, 1903, Dietrich. M. 30.

Schober, Willy, Die Geographie der altfranzösischen Chansons de Geste. 1. 100 pag. Marburg, Philos. Dissertation v. [14. Febr.] 1903. Marburg i. H., 1902. Halle a. S., H. John.

Seeliger, Gerhard, Probleme der historischen Kartographie und Topographie. *Hist. Vierteljahrsschrift, Leipzig*, 1903, 6, 285—292.

Singer, H., Tharschisch und Ophir. *Globus, Braunschweig*, 1903, 84, 245—248.

Wachter, Wo liegt das Salomonische Goldland Ophir? *Z. f. Naturwissenschaften, Stuttgart*, 1903, 75, 294—311. — 18 pag. Stuttgart, 1903, E. Schweizerbart. M. 0,40.

Atlas zur biblischen Geschichte zum Gebrauch in Gymnasien, Real- u. Bürgerschulen. 7. gänzlich umgearb. u. verb. Aufl. v. Issleib-Königs Atlas zur bibl. Geschichte. 8 farb. Kartens. Leipzig, 1903, Th. Hofmann. M. 0,50. 4.

Grundy, G. B., Murray's Handy Classical Maps. The Eastern Empires. Edited by —. London, John Murray. 1 s.

—, G. B., Murray's Handy Classical Maps. The Roman Empire. Edited by —. London, John Murray. paper net, 1 s. 2 s.

Hannak, Eman., u. Frdr. **Umlauft**, Historischer Schul-Atlas in 30 Karten. Zur Geschichte des Altertums, des Mittelalters u. der Neuzeit f. Gymnasien, Realschulen u. diesen verwandte Anstalten. II. Das Mittelalter und die Neuzeit. 6. Abdr. Inhaltlich unveränd., nach der neuen Rechtschreibung hergestellter Abdr. des 5. Abdr. 18 farb. Karten m. III pag. Text. Wien, 1902, A. Hölder. Geb. in Leinw. M. 2,32. 4.

Ludt, A., Wandkarte zur bibl. Geschichte. 1 : 1 800 000. 4 Blatt je 71,5 × 94 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 10. Auf Leinw. in Mappe oder mit Stäben M. 16.

Neubauer, Frdr., Geschichts-Atlas zu dem Lehrbuch der Geschichte für höhere Lehranstalten. Für den Geschichtsunterricht in Quarta bis Untersekunda. 10 Haupt- u. 8 Nebenkarten. 15 farbige Kartens. m. 2 pag. Text. Halle, 1903, Buchh. des Waisenhauses. M. 0,60.

Putzger's, F. W., Historischer Schul-Atlas zur alten, mittleren u. neuen Geschichte in (52 farb.) Haupt- u. 61 Nebenkarten f. die höheren u. mittleren Unterrichtsanstalten Österreich-Ungarns. Hrsg. v. Alfr. Baldamus u. Ernst Schwabe. 25. Aufl. Unveränd. Abdr. der 19. bezw. 22. Aufl. XI pag. Text. Wien, 1903, A. Pichler's Wwe. & Sohn. Geb. in Lex.-8° in Leinw. M. 3,60. 4.

—'s, F. W., Historischer Schul-Atlas zur alten, mittleren u. neuen Geschichte. In 234 Haupt- u. Nebenkarten (in Farbdr.). Bearb. u. hrsg. v. Alfr. Baldamus u. Ernst Schwabe. 27., m. der verm. u. verb. 25. im wesentlichen übereinstimm. Aufl. XVI pag. Text. Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. M. 2,30. Kart. M. 2,80. Geb. in Leinw. M. 3. 4.

—'s, F. W., Historischer Schul-Atlas zur alten, mittleren und neuen Geschichte, in 234 Haupt- und Nebenkarten, bearb. u. herausg. von Alfred Baldamus und Ernst Schwabe. 26. Aufl. 16 pag. 40 *. [With a supplement containing an English rendering of the introductions, lettering and explanatory notes, and German-English glossary and index of names, ed. by Ernest G. Lemcke. 28 pag.] New York, 1903, Lemcke & Buechner. cl., $ 1,25 net.

Rinaudo, Costanzo, Atlante storico per le scuole secondarie. Parte II. Il medio evo, col repertorio di tutti i nomi. 14 †. Torino, 1903, G. B. Paravia e C. L. 2,40.

Schwabe, Ernst, Die griechische Welt. Mafsstab der Hauptkarte 1 : 750 000. 6 Blatt je 82,5 × 73 cm. Farbdr. (Sammlung historischer Schulwandkarten, hrsg. v. A. Baldamus, gezeichnet v. Eduard Gaebler. 1. Abtlg. Nr. 4.) Leipzig, (1903), G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe oder mit Stäben M. 22.

Sieglin, Wilh., Schulatlas zur Geschichte des Altertums. 64 (farb.) Haupt- und Nebenkarten auf 28 Seiten. 3., unveränd. Aufl. II pag. Text. Gotha, 1903, J. Perthes. M. 0,80. Geb. M. 1,20.

9. Onomatologie und Terminologie.

Crotta, Salvatore, Ancora della trascrizione dei nomi geografici. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 545—547.

Foster, C., Le Neve. [Place names derived from mineral deposits.] Anniversary Address. *T. R. Geol. S. of Cornwall, Penzance*, 1903, 12, (8), 625—635.

Grasso, Gabriele, Toponomastica per battesimo ufficiale e toponomastica per spontanea tradizione popolare. Saggio comparativo sui nomi imposti da G. Cook alla costa orient. d' Australia nel 1770. *B. S. G. Ital.*, *Roma*, 1903, (4) 4, 741—758, 830—850. 2 *.

Heintze, Albert, Die Verwertung der Ortsnamen-Etymologie im Unterricht. *Z. f. Gymnasialwesen*, *Berlin*, 1903, N. F. 37, 296—303.

Issel, A., Appunti sulla terminologia nelle discipline geografiche. *Riv. Ligure di sc.* · · ·, *Genova*, 1900, 22, 257—268.

Ive, A., Quarnàro o Carnàro? Quarnèro o Carnèro?: postilla etimologica. *Atti e Mem. S. Istriana di Archeol. e Storia Patria*, *Parenzo*, 1901—02, 17—18.

Meynier, J., Les noms de lieu romans en France et à l'étranger. *Mém. S. d'émulation du Doubs*, *Besançon*, 1902, (7) 6, 17—54.

Nagl, J. W., Geographische Namenkunde. Methodische Anwendg. d. namenkundl. Grundsätze auf das allgemeiner zugängl. topograph. Namenmaterial. Mit 18 Abbildgn. im Texte. IX-136 pag. (Die Erdkunde. Eine Darstellg. ihrer Wissensgebiete, ihrer Hilfswissenschaften u. der Methode ihres Unterrichtes. In Verbindg. m. Ant. Becker, Jul. Beneš, Cyr. Bodenstein u. a. hrsg. v. Max. Klar. XVIII. Tl.) Wien, 1903, F. Deuticke. Subskr.-Pr. M. 4. Einzelpr. M. 5.

Ostermann, Hugo, Zur Aussprache fremder geographischer Namen in der Schule. *J.-Ber. Staats-Gymnas. Prag-Altstadt*, 1902, 3—16.

Porro, Carlo, Terminologia geografica: raccolta di vocaboli di geografia e scienze affini per uso degli studî di geografia generale e militare. Con appendice: Segni convenzionali delle principali carte militari dell' Italia, Francia, Svizzera, Austria-Ungheria e Germania. IX-165 pag. ††. Torino, 1903, Unione tipografico editrice. L. 5.

Reliefformen, Zur Benennung der — des Meeresbodens. Von Gr. *Globus*, *Braunschweig*, 1903, 84, 324.

Ricchieri, G., Sui nomi di persona dati alle nuove scoperte. *Riv. G. Ital.*, *Firenze*, 1903, 10, 454.

Salvioni, C., Ancora i nomi leventinesi in — éngo. *B. storico della Svizzera italiana*, *Bellinzona*, 1903, 25, 93—101.

Sauerwein, C., Réunion de la Commission de nomenclature sub-océanique à Wiesbaden. *La G.*, *Paris*, 1903, 7, 443—444.

—, Charles, Terminologie des principales formes du relief sous-marin. *La G.*, *Paris*, 1903, 8, 382—383.

Schreibweise, Neue Grundsätze für die — geographischer Namen. *A. der Hydrogr. u. Maritimen Met.*, *Berlin*, 1903, 31, 377—379.

Sieger, Rob., Deutsche Namen nichtdeutscher Orte. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht*, *Wien*, 1903, 2, 156—160.

Snethlage, Ernst, Die Endung -lage in Ortsnamen. *M. Ver. f. Geschichte u. Landeskunde von Osnabrück*, 1903, **28**, 120—184. *.

Sub-Oceanic Relief, The Terminology and Nomenclature of the Forms of —. *The G. J., London*, 1903, **22**, 191—194. — *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 425—428.

Supan, A., Terminologie der wichtigsten unterseeischen Bodenformen. Im Auftrag der internationalen Kommission für unterseeische Nomenklatur. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **40**, 151—152.

Terminologie der unterseeischen Bodenformen. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 126—128.

Toureille, C., Observations sur l'étymologie de certaines expressions géographiques. *B. S. G. Rochefort*, 1903, **25**, 271.

V. Mathematische und astronomische Geographie; Kartographie.

1. Allgemeines; Geographische Ortsbestimmungen.

(Vergl. auch: Anleitung zum Reisen und Beobachten; Reiseausrüstung.)

Albrecht, Th., Provisorische Resultate des internationalen Breitendienstes in der Zeit von 1902.0—1903.0. *Astronom. Nachr., Kiel*, 1903, **162**, 161—166. ††.

—, Th., Resultate des internationalen Breitendienstes. 1. Bd. Mit 12 Taf. V-173 pag. (Veröffentlichungen des Centralbureaus der internationalen Erdmessung. Neue Folge. Nr. 8.) Berlin, 1903, G. Reimer. M. 12.

Anspach, Lucien, La terre tourne-t-elle? 33 pag. (Extrait de la „Rev. de l'Université de Bruxelles", 1903, novembre.) Bruxelles, 1903, impr. A. Lefèvre.

Arsonval, d', La Rotation de la Terre démontrée par le pendule de Foucault. Appareil des écoles, approuvé par M. Flammarion et par M. Berget, présenté à l'Académie des sciences, le 17 novembre 1902. 32 pag. avec fig. et portrait dans le texte. Levallois-Perret (Seine), [sans millésime], M. E. Cannevel.

Astbury, T. H., The Variation of Latitude. *J. British Astron. Ass., London*, 1903, **13**, 320, 359.

Celoria, Giovanni, Studî e ricerche specialmente italiane sulle variazioni delle latitudini terrestri. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 36—46. ††. — *Riv. di Topografia e Catasto, Torino*, 1903, No. 7.

Coninck, F. de, Le pendule de Foucault. Démonstration élémentaire. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 405—412. ††.

Curreri, Guiseppe, Considerazioni intorno alla legge di Baer. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 226—232. ††.

Dittenberger, Wilh., Zur Kritik der neueren Fortschritte der Orometrie. 16 pag. ††. Halle, 1903, Buchh. des Waisenhauses. M. 0,60.

Effert, G., Mathematische Geographie für Gymnasien. IV-64 pag. ††. Würzburg, 1903, Stahel's Verl. Kart. M. 1.

Elola, José de, Planimetría de precisión ó estudios topográficos de análisis planimétrico. 3 Vols. 2 de texto con VIII-682-714 pag. y uno de Atlas con 52 láminas dobles. Madrid, 1903, Establ. tip. „Sucesores de Rivadeneyra". Pes. 50 y 52. 4.

Ferrara, Luigi, Contributo agli studî per la misura delle superficie e dei volumi nei movimenti di terra. 19 pag. †. Napoli, 1903, tip. A. Trani.

Flammarion, Camille, Le mouvement de la terre et la théorie du mouvement absolu. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 357—364.

Foerster, Wilhelm, Über die Beobachtung der Bewegungen der Drehungsachse im Erdkörper. *M. d. Vereinigung v. Freunden d. Astron. u. kosmischen Physik, Berlin*, 1903, **13**, 51—58.

Franke, Herman, Übungen und Aufgaben zur mathematischen Erd- und Himmelskunde. Für die Prima zsgest. Oster-Progr. 1903 des Friedrichs-Gymnasiums zu Altenburg. 27 pag. Altenburg, 1903, Pierer. M. 1. 4.

Früh, J., Zur Bestimmung der Oberflächenentwicklung. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 167—168.

Gannett, Samuel S., Geographic Tables and Formulas. Compiled by —. *B. U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **214**. 284 pag.

Geissler, Kurt, Unendlichkeitsfragen aus der mathematischen Erdkunde. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 145—148.

Geophysik. 1. Allgemeine Eigenschaften der Erde. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 156—165. *; 1903, **13**, 148—158.

Güssfeldt, Paul, Grundzüge der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung auf Forschungsreisen u. die Entwickelung der hierfür maſsgebenden mathematisch-geometrischen Begriffe. XIX-377 pag. ††. Braunschweig, 1902, F. Vieweg & Sohn. M. 10. Geb. in Halbfrz. M. 12.

Haentzschel, Emil, Das Erdsphäroid u. seine Abbildung. VIII-140 pag. ††. Leipzig, 1903, B. G. Teubner. Geb. in Leinw. M. 3,40.

Hall, E[dwin] H[erbert], Do falling bodies move south? *Physical Rev., Ithaca, N. Y.*, 1903, **17**, 179—190, 245—254.

Hammer, E., Der Rechenschieber von Frank und zwei andre neue Rechenschieber. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 401—405. ††.

—, E., Die methodischen Fortschritte der geographischen Landmessung (der direkten geographischen Ortsbestimmungen, der Itineraraufnahmen und der topographischen Aufnahmen als Grundlagen der geographischen Karten.) Nebst einem Anhang über nautische Messungen. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 343—467.

Hoffmann, A., Mathematische Geographie. Ein Leitfaden, zunächst f. die oberen Klassen höherer Lehranstalten bearb. 5., verb. Aufl., bearb. v. J. Plassmann. Mit 50 in den Text gedr. Fig. u. 1 grossen Sternkarte. VII-172 pag. Paderborn, 1903, F. Schöningh. M. 2.

Kahle, Harry, Grundzüge der mathematischen Erdkunde. Oster-Progr. 1903 der Realschule zu Oschersleben. 35 pag. Oschersleben, (1903), W. Eichel.

Langenbeck, (Rud.), Die Fortschritte in der Physik und Mechanik des Erdkörpers. I. Fortschritte der internationalen Erdmessung. — II. Gestalt der Erde. — IV. Rotation des Erdkörpers und Lage der Erdachse. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 329—333, 336—338. ††.

Latitudes and Longitudes, Accessions (No. VII) to collection of —. Map Room. Intelligence Division, War Office. 42 pag. 1902. 4.

Maunder, E. W., La place de la Terre dans l'Univers. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 300—306, 317—323.

Millar, W. J., Latitude and Longitude. How to find them. 2nd ed. Revised with Diagrams. (Nautical Series.) 64 pag. London, C. Griffin. 5 s.

Obermayer, A[lbert Edler] v[on], Ueber den Einfluss der Erdrotation auf die Bewegung der Geschosse. *M. über Gegenstände des Artillerie- u. Geniewesens, Wien*, 1901, **32**, 707—714. †.

Ortsbestimmung, Die geographische —. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 329—340.

Pavan, Lu., Manuale di topografia, ad uso di ufficiali e allievi ufficiali di complemento, allievi sergenti ... 120 pag. 11 †. Rocca, 1903, S. Casciano, stab. tip. Licinio Cappelli. L. 1,20. 16.

Pellehn, G., Der Pantograph. Vom Urstorchschnabel zur modernen Zeichenmaschine. 1603—1903. *D. Mechaniker-Ztg., Berlin*, 1903, 85—90, 93—95, 105—107, 113—117, 125—129.

Pendule de Foucault, Le — prouve-t-il quelque chose? *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 29—40. ††.

Péroche, J., Le Balancement polaire. État de la question. *A. S. Géol. du Nord, Lille*, 1903, **32**, 146–152. ††.

Polschwankungen, Die — von 1890 bis 1900. *Das Weltall, Berlin*, 1900/1901, **1**, 42—44. ††.

Porena, Filippo, Per la definizione della lossodromia. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 259—262.

Pozděna, Rudolf F., Die Achsendrehung der Erde und ihre Wirkungen, mit specieller Berücksichtigung des Foucault'schen Pendelversuches. *Die Kultur, Wien u. München*, 1903, **4**, 500—522.

Reuleaux, F., Ost, West, Süd, Nord. Bemerkungen zu den Namen der Himmelsgegenden. *Das Weltall, Berlin*, 1901/1902, **2**, 1–6.

Ristenpart, Die Wanderungen des Erdpoles in den letzten Jahren. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 952—956. ††.

Robertson, C., The mutual Relations of the Sun and Earth. VIII-59 pag. Edinburgh, 1903, St. Giles Printing Co.

Roncagli, G., Per la definizione della Lossodromia. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 119—132.

Schmidt, Karl, (Beiträge zur mathematischen Geographie, T. 1.) Der Unterschied zwischen dem Richtungswinkel (Azimut und Stundenwinkel) und der Deklination des Sterns und von der Polhöhe betrachtet. Oster-Progr. 1903 d. grossh. Oster-Gymnasiums zu Mainz. 14 pag. Mainz, 1903, H. Prickarts. 4.

—, Wilh., Astronomische Erdkunde. Mit 81 Holzschn. im Texte u. 3 lith. Taf. VIII-232 pag. (Die Erdkunde. Eine Darstellg. ihrer Wissensgebiete, ihrer Hilfswissenschaften u. der Methode ihres Unterichtes. In Verbindg. m. Ant. Becker, Jul. Beneš, Cyr. Bodenstein u. a. hrsg. von Max Klar. VI. Tl.) Wien, 1903, F. Deuticke. Subskr.-Pr. M. 6. Einzelpreis M. 7.

Schnöckel, Johannes, Beiträge zur Flächenberechnung mit der Hyperbel-Glastafel. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 369—378. ††.

—, J., Ein Apparat zur Bestimmung des Flächeninhalts, des statischen Moments, Trägheitsmoments und beliebiger anderer Momente krummlinig begrenzter ebener Figuren. *Z. f. Mathematik und Physik, Leipzig*, 1903, **49**, 372—381. ††.

Schumann, R., Über die Pohlhöhenschwankung. *Astronom. Nachr., Kiel*, 1903, **162**, 198—204.

Schuster, Paul, Aufgaben aus der Erd- und Himmelskunde als Übungsbeispiele für die sphärische Trigonometrie gruppenweise zusammengestellt und erläutert. 24 pag. ††. Breslau, 1903, Preuss & Jünger. Kart. M. 1. Auflösungen 24 pag. M. 1.

Schwarzschild, K[arl], Ueber photographische Ortsbestimmung. *Jb. f. Photogr. u. Reproduktionstechnik, Halle*, 1903, **17**, 207–217.

Siegmon, F., Ueber Stangenplanimeter. *Prometheus, Berlin*, 1903, **15**, 193—196.

Sutton, J. R., A possible Periodic Variation of the Earth's Rotation. *The Observatory, London*, 1903, **26**, 360—361.

Wagner, Hermann, Vorschläge zur Vervollständigung offizieller Arealangaben. Vortrag gehalten bei der IX. Tagung des Internationalen Statistischen Instituts zu Berlin. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 685—693.

Wentworth, George Albert, New plane spherical trigonometry, surveying, and navigation. Teachers' ed. 2-390 pag. ††. Boston, 1903, Ginn. cl., $ 1,20

2. Geodäsie und Topographie.

(Vergl. auch: Kartographie; Geophysik, Allgemeines.)

Adams, C. E., The Adjustment of Triangulation by Least Squares. *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 201—208. ††.

Bakhuis, L. A., De hodograaf en de pedograaf van Th. Ferguson. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 76—86. ††.

Bigourdan, G., Sur diverses mesures d'arcs de méridien, faites dans la première moitié du XVIIIe siècle. [Suite et Fin]. *B. astronomique, Paris,* 1903, **20**, 30—46, 71—80, 122—128, 148—160, 193—208, 239—240, 284—288.

Bik, A., Učebnik nizšej geodezii. [Lehrbuch der niederen Geodäsie.] 2. Aufl. VIII-342 pag. ††. Moskau, 1902.

Boer, J., De pedograaf. *Ts. voor Kadaster en Landmeetkunde, Utrecht,* 1903, **19**, 212—216. †.

Bouquet de la Grye, Note sur la conférence géodésique internationale tenue à Copenhague en août 1903. *Annuaire pour l'an* 1904, *publié par le bureau des longitudes, Paris,* A. 1 — A. 23.

Burrard, S. G., On the Figure of the Earth. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London,* 1903, 541—542.

Cañete del Pinar, Sobre un arco de paralelo. *Rev. General de Marina, Madrid,* 1903, **52**, 304 ff. 60 pag.

Clancey, J. C., Aid to Land- surveying (Large Edition), embracing Levelling, Practical Astronomy, etc.; accompanied by 510 illustrations on the subject, and containing numerous useful examples for practice. Second edition. V-252-XVI-II pag. Plates. Ragoon, 1902. 4.

Crandall, Charles L[ee], The adjustment of a transit survey as compared with that of a compass survey. *T. Amer. S. Civil Engin., New York,* 1901, **45**, 453—475.

Crawford, Lawrence, A Geodesic on a Spheroid and an Associated Ellipse. *Rep. of the South African Ass. for the Advancement of Sc., First Meeting* 1903, *Cape Town,* 106—109.

Croy, Frdr., Lehrbuch der niederen Geodäsie. XXIV-728 pag. ††. 3 †. Leipa, 1903, J. Künstner. Geb. in Halbfrz. M. 18.

Dehalu, M., Emploi des règles de Bauernfeind en géodésie. *B. S. Belge d'Astron., Bruxelles,* 1902, **7**, 313—326.

Delitala, G., Per la misura indiretta delle distanze. *Il Politecnico, Milano,* 1902, **50**, 259—266.

Duplessis, J., Traité du nivellement, comprenant les principes généraux, la description et l'usage des instruments, les opérations et les applications. 3e édition. XIV-341 pag. avec 112 fig. Paris, 1903, libr. Béranger. Fr. 10.

Elola, José de, Agenda del topógrafo. 178 pag. Madrid, 1903, Est. tip. „Sucesores de Rivadeneyra". Encartonado Pes. 5 y 5,50.

Ferguson, Thos., De cyclograaf-Ferguson. *Ingenieur Weekblad, 's Gravenhage,* 1903, 787—791.

—, Thos., De pedograaf Ferguson. *Ingenieur Weekblad, 's Gravenhage,* 1903, **18**, 672—678. ††.

—, T., The Pedograph. 22 pag. ††. Shanghai, 1902—03, Society of Engineers and Architects.

Finsterwalder, Sebastian, Die topographische Verwertung von Ballonaufnahmen. *Illustrierte Aëronautische M., Strassburg i. E.,* 1903, **7**, 385—395. ††. 2 *.

—, S., Eine Grundaufgabe der Photogrammetrie u. ihre Anwendung auf Ballonaufnahmen. [Aus: „Abhandlgn. d. bayer. Akad. d. Wiss." pag. 223—260. 2 †.] München, 1903, G. Franz' Verl. in Komm. M. 1,20. 4.

Fourcade, H. G., On a Stereoscopic Method of Photographic Surveying. *T. South African Philos. S., Cape Town,* 1903, **14**, 28—35.

Frank, C., Praktisches Handbüchlein für den Heimatforscher. I. Ein Nachschlagebüchlein bei Wanderungen und Forschungen. (Bibliothek für Volks- und Heimatkunde.) *Deutsche Gaue. Z. f. Heimatforschung u. Heimatkunde, Kaufbeuren,* (1903). Sonderheft. 48 pag. ††.

Gaudot, Adoption d'un chiffre uniforme pour représenter la valeur de l'aplatissement terrestre. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20**. *session Alger* 1899, *Alger,* 1900, 298—300.

Gore, James Howard, A bibliography of geodesy. Second edition. (Treasury Department. U. S. Coast and Geodetic Survey. Report for 1902. Appendix No. 8. Geodesy.) 359 pag. Washington, 1903. 4.

Guarducci, Federigo, XIV. Conferenza generale dell' Associazione Geodetica Internazionale. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 401—411.

Hammer, E., Der Pedograph von Th. Ferguson. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 188—190. ††.

—, E., Die Schriften des Heron von Alexandrien über Vermessungslehre und seine geodätischen Instrumente. Mit Zusatz von Petzold. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 556—567, 591. ††.

—, E., Militärtopographie. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 283—284.

Hartner, Frdr., Hand- u. Lehrbuch der niederen Geodäsie, begründet v. H., fortgesetzt v. Jos. Wastler u. in 9. Aufl. umgearb. u. erweitert v. Eduard Doležal. 2 Bde. 1. Bd. 1. Hälfte. 335 pag. ††. Wien, 1903, L. W. Seidel & Sohn. Vollständig M. 25. Geb. in Halbfrz. M. 30. Erhöhter Preis M. 32. Geb. M. 37.

Hayford, John Fillmore, Recent Progress in Geodesy. *B. Philosophical S. of Washington*, 1900, **14**, 1—10; 1901, **14**, 139—143.

Heilig, Sterling, Is the Earth a Pyramid, and not a Sphere? *English Mechanic a. World of Sc., London*, 1903, **77**, 159.

Herczik, Thdr., Über das Schätzen u. Messen v. Distanzen. Zeitgemässe Studie nebst Skizzierg. des Ausbildungsvorganges. 99 pag. Wien, 1903, L. W. Seidel & Sohn. M. 1,80.

Hodgman, Frank, A manual of land surveying; comprising an elementary course of practice with instruments and a treatise upon the survey of public and private lands; prepared for the use of schools and surveyors. 10th rev. ed. Star ed. 11-394-106 pag. ††. Climax, Mich., 1903, F. Hodgman. Regular ed., $ 2,50. Star ed., pocket book style, $ 3. 16.

—, Frank, Surveyor's tables: being the tables from the „Manual of land surveying." 6-126 pag. Climax, Mich., 1903, F. Hodgman. leath, $ 1; Star ed, $ 1,50. 16.

Hosmer, G. L., The figure of the earth from pendulum observations made in Greenland in 1896 and in Sumatra in 1901 by expeditions from the Massachusetts Institute of technology. *Techn. Quart. a. P. S. Arts, Boston, Mass.*, 1903, **16**, 60—63.

Huber, M. T., Pomiar ziemi. [Ueber die Erdmessung.] *Wszechświat, Warschau*, 1903, **22**, 481—494.

Hübl, Arthur Freiherr von, Die Stereophotogrammetrie. *M. d. K. u. K. Militär-G. I., Wien*, 1903, **22**, 139—154. ††.

Instruktion für die Küstendistanzmesser. VIII-87 pag. ††. 5 †. Wien, 1901, (Hof- u. Staatsdruckerei). Kart. M. 4.

Javary, A., Projections cotées et Surfaces topographiques. Complément du „Traité de géométrie descriptive". A l'usage des candidats à l'École polytechnique (programme de 1903) et des candidats à l'Ecole centrale (programme de 1902). 73 pag. ††. Paris, (sans millésime), libr. Delagrave.

Kasner, Edward, The generalized Beltrami problem concerning geodesic representation. *T. American Math. S., New York*, 1903, **4**, 149—152.

Klingatsch, A., Die Bestimmung des günstigsten Punktes für das Rückwärts-Einschneiden. *Z. Math., Leipzig*, 1903, **48**, 473—487. †.

Krümmung, Die — der Erde am Bodensee. Eine Reise-Erinnerung. *Bodensee und Rhein, Freiburg i. Br.*, 1903, **8**, No. 18.

Lallemand, Ch., Relations de la figure du Globe avec la distribution des volcans et des tremblements de terre. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 113—114.

—, Ch., Volcans et tremblements de terre. Leur relations avec la figure du globe. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 513—518. ††. *. — *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 213—222. ††. *.

Laussedat, De l'emploi du stéréoskope en Topographie et en Astronomie. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 22—27.

—, Sur un moyen rapide d'obtenir le plan d'un terrain en pays de plaines, d'après une vue photographique prise en ballon. *C.-R. hebdomaduires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 24—30. ††.

—, A., Recherches sur les instruments, les méthodes et le dessin topographique. Chap. IV (suite et fin.) *A. du Conservatoire des arts et métiers, Paris*, 1902, (3) **4**, 7—61, 155—216, 217—223. ††.

Leonardi-Cattolica, Pasquale, Trattado di idrografia. Parte prima. Nozioni di geodesia e di topografia. 105 pag. ††. Genova, 1902, (R. Istituto Idrografico).

Littlehales, G. W., A new and abridged method of finding the Locus of Geographical position and the compass error. *B. Phil. Soc. of Washington, D. C.*, 1903, **14**, 233—246. ††. 3 †.

Ljubimov, L., Nizšaja geodezija. [Niedere Geodäsie.] 2. Aufl. Herausgegeben von Makušin. 220 pag. Mit Atlas. Tomsk, 1903.

Manuel, Léonce, Métrophotographie et stéréoscopie. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 131—134. ††. *.

Messerschmitt, J. B., Über Höhenmessungen und Höhenänderungen. *Schweiz. Bauztg.*, **34**, Nr. 8, 9, 10. 15 pag. 4.

Miller, Wilh., Die Vermessungskunde. Ein Taschenbuch f. Schule und Praxis. 2. Aufl. IX-174 pag. ††. Hannover, 1903, Gebr. Jänecke. Geb. in Leinw. M. 3.

Moulton, Forest R., The shape of the earth. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 481—486, 521—527. ††.

Opérations géodésiques, Rapport présenté au nom de la Commission chargée du contrôle scientifique des — de l'Équateur. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 861—871. *.

Palacio, Emilio, Nuevos aparatos para medir distancias. *A. S. científica Argentina, Buenos Aires*, 1903, **55**, 221—231. ††.

Paschwitz, E. v., Die in den Armeen benutzten Entfernungsmesser-Systeme u. die Telemeter Paschwitz, Modell 1867, 1871 u. 1902. 12 pag. ††. Berlin, 1903, Administration der Fachzeitschrift „Der Mechaniker". M. 1.

Passement, Cours de topographie. Conférences faites par —. 64 pag. ††. †. Paris, 1903, libr. Chapelot et Ce.

Petzold, M., Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1902. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 505—535, 537—545.

Pietsch, C., Katechismus der Feldmesskunst. 7. Aufl. V-96 pag. ††. (Weber's illustrierte Katechismen. 44. Bd.) Leipzig, 1903, J. J. Weber. Geb. in Leinw. M. 1,80. 12.

Pulfrich, C., Über einen Versuch zur praktischen Erprobung der Stereo-Photogrammetrie für die Zwecke der Topographie. *Z. f. Instrumentenkunde, Berlin*, 1903, **23**, 317—334. ††. †.

—, C., Über die Konstruktion von Höhenkurven und Plänen auf Grund stereophotogrammetrischer Messungen mit Hülfe des Stereo-Komparators. *Z. f. Instrumentenkunde, Berlin*, 1903, **23**, 43—46. ††.

—, C., Über eine neue Art der Herstellung topographischer Karten und über einen hierfür bestimmten Stereo-Planigraphen. *Z. f. Instrumentenkunde, Berlin*, 1903, **23**, 133—148. ††.

Reinhertz, C., J. F. Benzenberg als Geodät. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 17—25, 52—57, 65—92. Portrait. *.

Romeo, A., Sommario delle lezioni di topografia (Scuola militare: anno scolastico 1903—1904). 123 pag. 21 †. (Edizione fuori commercio.) Modena, 1903, tip. Soc. tipogr. antica tip. Soliani. 4.

Rosenplenter, Edmund, Das Geoid. 51 pag. Erlangen, Philosoph. Dissertation v. 7. März 1900. Berlin, [1902/03], G. Klemm.

Sager, Paul, Übersicht über die Entwickelung der Theorie der geodätischen Linien seit Gauss. 89 pag. Rostock, Philosoph. Dissertation v. [26. Febr.] 1903. Rostock, 1903, C. Hinstorff.

Sanchez, Pedro C., Estudio sobre las cintas metalicas empleadas como longimetros en la medida de las bases geodesicas. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1903, **13**, 297—310.

Sánchez, Pedro C., Memoria acerca del método de levantamiento topofotográfico. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1901, **16**, 35—46. †.

Schneider, Camillo Karl, Gärtnerische Vermessungskunde, umfassend geometr. Zeichnen, Berechnung, Feldmesssen, Nivellieren und Planzeichnen. Eine Anleitung zum Gebrauch für den Selbstunterricht und für gärtner. Lehranstalten. Mit 255 Orig.-Abbildungen im Text und 3 Taf. IV-168 pag. Leipzig, 1903, R. C. Schmidt & Co. Geb. in Leinw. M. 3.

Schrader, F., et Ch. **Sauerwein**, Sur l'emploi du tachéographe Schrader pour les travaux d'hydrographie. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 781—783. ††.

Schulze, Bruno, Das militärische Aufnehmen. Unter besond. Berücksicht. der Arbeiten der königl. preuss. Landesaufnahme nebst einigen Notizen über Photogrammetrie u. üb. die topograph. Arbeiten Deutschland benachbarter Staaten. Nach den auf der königl. Kriegsakademie geh. Vorträgen bearb. XIII-305 pag. ††. Leipzig, 1903, B. G. Teubner. Geb. in Leinw. M. 8.

Sergieffsky, Influence qu'exercent les mesures d'arcs nouveaux sur la précision des élements du sphéroide terrestre donnés par Clarke. *B. Astronomique, Paris*, 1903, **20**, 14—16.

Sollas, William Johnson, The Figure of the Earth. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 180—188. *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser., Decade IV, **10**, 132—133.

Solovev, S., Nizšaja geodezija. [Niedere Geodäsie.] 790 pag. Moskau, 1903.

Sporeni, Augusto, Topografía. Taquimetría con el teodolito. *A. S. científica Argentina, Buenos Aires*, 1903, **56**, 49—70. ††.

Sprung, A., Über die allgemeinen Formeln der Photogrammetrie. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 414—417.

Stabile, Augusto, Gli istrumenti topografici moderni ed il loro uso: note pratiche ad uso dei topografi. 166 pag. ††. (Piccola biblioteca tecnico-scientifica, Vol. I.) Milano, 1903, tip. degli Operai. L. 2,50.

Thiele, R., Über präzise Aufnahmen von Plänen der Niederungen grosser Flüsse, ihrer Mündungen und Deltas mit Hilfe der Photographie und Drachenphotographie. *Jb. f. Photographie u. Reproduktionstechnik, Halle*, 1903, **17**, 131—140.

Thiéry, E., Des méthodes topographiques. XIV-314-CVII pag. avec fig., 17 tables et 3 planches. Nancy, 1902, impr. Barbier et Paulin. Fr. 12.

Vermessungstätigkeit, Die — der englischen Marine im Jahre 1902. Von M. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 530—533.

Vermessungswesen, Neue Schriften über —. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 92—93, 185—186, 368, 397, 591—592.

Weixler, Adolf, Directiven zur Ausgleichung trigonometrischer Messungen auf analytisch-geometrischer Grundlage. Verfasst und mit Beispielen erläutert. *M. d. K. u. K. Militär-G. I., Wien*, 1903, **22**, 41—109. †.

3. Nautik.

Ainsley's Nautical Almanac, 1904. London, Simpkin. 6 d.

Bertelli, T., La leggenda di Flavio Gioia inventore della bussola. A proposito di un articolo del Prof. Filippo Porena. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 1—11, 105—122.

Bertelli, Timoteo, Sulle recenti controversie intorno all' origine della bussola nautica. *Mem. della pontifica Acc. dei N. Lincei, Roma*, 1903, **20**, 1—52.

Calculs nautiques, Types de —. (Ecole navale.) 107 pag. avec fig. Nancy et Paris, 1903, libr. Berger-Levrault et Ce. 4.

Chaboseau, A., L'invention de la boussole moderne. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **20**, 139—142.

Compass, Zur „Erfindungs"-Geschichte des —es. *Prometheus, Berlin*, 1903, **14**, 428—429.

Constan, P., Cours élémentaire d'astronomie et de navigation. Ouvrage en harmonie avec les derniers programmes d'examens pour les brevets de capitaine au long cours. Première partie: Astronomie. VI-264 pag. ††. Paris, 1903, libr. Gauthier-Villars. Fr. 7,50.

Decante, E., Détermination de la position du navire quand l'horizon n'est pas visible. *Rev. Maritime, Paris*, 1903, **157**, 1124—1136. ††. — 16 pag. ††. Paris, 1903, libr. Chapelot et Cie.

Ephemeriden, Astronomisch-nautische — f. die J. 1904 u. 1905. Deutsche Ausg. Ueber Veranlassg. der Marine-Section des k. u. k. Reichskriegsministeriums hrsg. v. dem k. k. astronomisch-meteorolog. Observatorium in Triest unter Red. v. Frdr. Bidschof. 17. u. 18. Jahrg. XX-258 bezw. XX-260 pag. Triest, 1902, (F. H. Schimpff). à M. 4. In italien. Sprache à M. 4.

Fenech, Luigi, Sulla determinazione del luogo della nave mediante costruzione di rette d'altezza: saggio di un corso di astronomia nautica. 41 pag. Messina, 1903, tip. dell' „Epoca" di Saya et Anastasi.

Fulst, O., Zur Höhenberechnung. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 244—251.

—, O., und H. **Meldau**, Nautische Aufgaben. IV-141 pag. mit 1 Tab. Hamburg, 1903, Eckardt & Messtorff. Geb. in Leinw. M. 4,80.

Guyou, E., Mesure des vitesses des navires à la mer. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1170—1172.

Herman, H., Zeevaartkunde. Dl. II. 6-358 pag. 10 †. Helder, C. de Boer Jr. F. 5,50. Geb. F. 6.

Jefferson's Almanac and Tide Tables for 1904. London, Simpkin. 6 d.

Jensen, J. A. D., Laerebog i Navigation. I. Afdeling, omfattende Kravene til den almindelige Styrmandseksamen. Udgiven med Marineministeriets Understøttelse. 296 pag. Kjøbenhavn, Gad. Indb. Kr. 5,75.

Johnsen, Ferdinand, Opgavekursus i Navigation. 2den Afdeling. Den astronomiske Del. Udarbeidet af —. 3-64 pag. Stavanger, 1903, Dreyers Bogtr.

Knipping, Erwin, Seetafeln. Mit Bemerkgn. u. e. Anh., e. Auswahl v. Formeln u. Beispiele enth. IX-69 pag. Hamburg, 1903, G. W. Niemeyer Nachf. Geb. in Leinw. M. 5.

Lecky, S. F. S., „Wrinkles" in Practical Navigation. With 120 Illusts. 14th ed. Revised and Enlarged. 842 pag. London, G. Philip. net, 25 s.

Nautische Astronomie, Morechodnaja astronomija. [—.] Nach A. C. Johnson. 40 pag. Odessa, 1903.

Nautisches Jahrbuch, od. Ephemeriden u. Tafeln f. d. J. 1906 zur Bestimmg. der Zeit, Länge u. Breite zur See nach astronom. Beobachtgn. Hrsg. vom Reichsamt des Innern unter Leitung von C. Schrader. XXIV-326 pag. Berlin, 1903, C. Heymann. Kart. M. 1,50.

—, Kleines — f. 1904. 43. Jahrg. Hrsg.: W. Ludolph. 52 pag. Bremerhaven, L. v. Vangerow. M. 1. 12.

Nautische Tafeln. Hrsg. vom Reichs-Marine-Amt u. v. der Inspection des Bildungswesens der Marine. XVII-195 pag. Kiel, 1903, Universitäts-Buchh. Geb. in Leinw. M. 6,50.

Petersen, C. T., Navigations-Tabeller udgivne ved —. 8. forøgede Udg. 14-366 pag. Kristiania, 1903, H. Aschehoug & Co.

Porena, Filippo, Un' ultima parola su Flavio Gioia e la bussola. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 314—334.

Pugsley, Richard Marriotte, Pugsley's guide to the United States local inspectors examination of masters and mates of ocean-going steam and sailing ships; containing all useful information and explaining how to find latitude and longitude by observation, and many other useful calculations not included in the examination. 175 pag. New York, [1903], R. M. Pugsley [Rudder Pub. C.] cl., $ 1. 12.

Renaud, M. J., Über das Aufsuchen unter Wasser liegender Klippen. Übersetzt von G. Tietz. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 397—402.

Rivera y Uruluru, Luis de, Tratado de navegación. Obra premiada en el concurso celebrado por la Sociedad del Fomento Naval. XIV-578 pag. ††. 5 *. Madrid, 1903, Impr. y litografía del Ministerio de Marina. Pes. 25 y 27. 4.

Stebbins, F. C., Navigation and Nautical Astronomy. 352 pag. London, Macmillan. net, 8 s. 6 d.

Tami, Ferruccio, Nautica stimata o navigazione piana. XXXII-179 pag. ††. (Manuali Hoepli.) Milano, 1903, U. Hoepli. L. 2,50. 16.

Teege, H., Über ein direktes Verfahren zur Berechnung des Höhenunterschiedes in Marcq St. Hilaires Standlinienmethode. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 153—164.

—, H., Zur Höhenberechnung. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 306—308, 501—508.

Thore, Alex., Handledning i navigering jämte nautiska tabeller. 138-43 pag. Göteborg, 1903, Wettergren & Kerber. Inb. Kr. 5.

Visser, S., Beknopte practische zeevaartkunde. 4-123 pag. Helder, C. de Boer Jr. F. 1,25.

Wedemeyer, A., Zur Höhenberechnung. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 211—222, 363—369.

Wislicenus, Georg, Betrachtungen über Inhalt und Form von Küstenhandbüchern. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 105—116.

4. Nullmeridian, Datumsgrenze, Einheitsmass und Einheitszeit.

Cugnin, E., L'heure et la longitude décimales et universelles. *R. sc., Paris*, 1903, (4) **20**, 193—203.

Moulton, Forest R., Time. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 351—360. *.

Rey-Pailhade, de, Les inconvénients d'avoir deux mesures Angulaires officielles en France. Ephémérides décimales. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 101—104.

—, J. de, Projet d'Ephémérides décimales Et Table pour la décimalisation des Cartes. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 91—96.

—, J. de, Un chronographe décimal. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 415—423. ††.

5. Kartenkunde und Kartographie.

(Vergl. auch Geschichte der Kartographie; Geodäsie und Topographie.)

Becker, F., Fortschritte in der Kartographie. Begleitworte zu der Karte der Kurfirsten-Säntisgruppe. *Jb. d. Schweizer Alpenclub, Bern*, 1903, **38**, 327—340.

Berthon, Une représentation du globe terrestre sur une projection étoilée à quatre branches. 7 pag. ††. (Extrait du Bulletin de géographie historique et descriptive.) Paris, 1902, Impr. nationale.

Carl, R., Die verschiedenen Methoden der Gelände-Darstellung auf Schulwandkarten. Kritisch beleuchtet. Mit e. lith. Taf.: Darstellung des Königsteines nach verschiedenen Methoden. 14 pag. ††. Dresden, (1903), A. Müller-Fröbelhaus. M. 0,50.

Cassani, P., Sulla proiezione stereoscopica. *Atti R. I. Veneto di Sc., Lettere ed Arti*, 1902/03, **62**, 35—43.

Curtis, George Carroll, Modern rational relief of the earth's surface. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **32**, 178—182. ††.

Droeber, Wolfgang, Kartographie bei den Naturvölkern. III-80 pag. Erlangen, Philosoph. Dissertation v. 18. Mai 1903. Erlangen, 1903, Junge & Sohn.

Everett, J. D., On a Map that will Solve Problems in the Use of the Globes. *Nature, London*, 1903, **68**, 294—295. ††.

Fretwurst, A., Die Karten-Schrift. Anleitung zum Schreiben derselben f. kartograph. u. techn. Zwecke. 2. Aufl. 8 pag. 4 †. Stuttgart, (1903), K. Wittwer. M. 1. Fol.

Glotz, Wilhelm, Die Entstehung von Landkarten und deren Reproduktion. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 236—245.

Habenicht, H., Das „malerische Element" in der Kartographie. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 283—285.

—, H., Die Terraindarstellung im „Neuen Stieler". *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 32—33. 4 *.

Heffron, Ida Cassa, Lessons in chalk modeling; the new method of map drawing, (100 illustrations;) with introd. and suggestions on the use of the map. 6-9-142 pag. Maps. Boston, [1903], Educational Publishing Co. cl., $ 1. 12.

Herrmann, Richard, Über die Bezeichnung der dritten Dimension auf Landkarten oder die Darstellung des Geländes (Terrains). *Pädagog. Bl. f. Lehrerbildung u. Lehrerbildungsanstalten, Gotha*, 1903, **32**, 405—420.

Herz, Norbert, Einige Bemerkungen über Landkartenprojektionen. *Z. f. Ö. Gymnasien, Wien*, 1903, **54**, 721—732.

Hirth, Siegfr. Jul., Geoplastik. 15 pag. München, 1903, M. Kellerer. M. 0,50.

Holzmüller, G[ustav], Kartographische Bemerkungen über das Katenoid. *Arch. d. Math. u. Physik, Leipzig*, 1903, (3) **7**, 180—181.

Lapparent, A. de, L'évolution du dessin géographique. *Science au XX^e siècle, Paris*, 1903, **1**, 113—117.

Lemaire, La représentation de la terre et du ciel par des sphères. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, *II. partie*, 1129—1131.

Marinelli, Olinto, Sulla opportunità che nelle carte topografiche sieno distinte le dimore temporancee da quelle permanente. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 11—12.

Mayer, Émile, La carte et le terrain. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 487—496. ††. *.

Methods, Account of the — and Processes Adopted for the Production of the Maps of the Ordnance Survey of the United Kingdom; Drawn up by Officers of Royal Engineers employed under Henry James. Revised in 1901 under the Direction of Duncan A. Johnston, London. 12 s.

Mori, Attilio, Origini e progressi della Cartografia ufficiale negli stati moderni. Prolusione ad un corso di topografia e cartografia. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 12—20, 133—142, 242—250.

Morrison, G. J., The Construction of Maps and Charts. *J. S. of Arts, London*, 1903, **51**, 552—563. ††.

Müller, Wilhelm, Die Photographie im Dienste der Kartographie und ihre Anwendung im k. u. k. militär-geogr. Institute. *Lechners M. photograph. Inhalts, Wien*, 1903, No. 116, 1—10.

Penck, Albrecht, Neue Alpenkarten. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 253—266, 332—346, 371—386.

Perrot, A. M., Nouveau Manuel complet pour la construction et le dessin des cartes géographiques, contenant des considérations générales sur l'étude de la géographie, l'usage des cartes et les principes de leur rédaction, le tracé linéaire des projections, les instruments qui servent aux différentes opérations et la manière de dessiner toutes espèces de cartes, à l'usage de ceux qui enseignent ou qui veulent apprendre la géographie par le moyen du dessin. Nouvelle édition, revue, corrigée et augmentée par P. Bourgoin. VIII-254 pag. avec 148 figures. (Encyclopédie Roret.) Paris, 1903, libr. Mulo. Fr. 2,50. 18.

Petzold, M., Übersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1902. 11. Kartographie, Zeichenhilfsmitttel; Erdkunde. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 523—527.

Peucker, Karl, Offener Brief an Herrn Dr. Haack. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 49—52.

Reclus, Elisée, On spherical maps and reliefs. *The G. J., London*, 1903, **22**, 290—299.

Redway, Jacques W., Relief Maps and Globes. *The G. J., London*, 1903, **22**, 575—576.

Scavia, Michelangelo, L' industria della carta in Italia. 29 pag. ††. †. Torino, 1903, tip. Roux e Viarengo.

Sohn, Joseph, The transformation of the map. *Scribner's Mag., New York a. London*, 1901, **29**, 349—359. ††.

Stephan, Lehrmethode der Anfangsgründe des militärischen Planzeichnens. IV-42 pag. ††. Berlin, 1903, Liebel. M. 1,50. 4.

Vischer, Winke f. die Anfertigung v. Krokis u. Skizzen. An drei Übungsbeispielen erläutert. Mit 8 Kartenanlagen. 31 pag. Berlin, 1903, R. Eisenschmidt. M. 3.

Vital, Arth., Die Kartenentwurfslehre. Mit 19 Holzschn. im Texte u. 4 lith. Taf. VIII-96 pag. (Die Erdkunde. Eine Darstellg. ihrer Wissensgebiete, ihrer Hilfswissenschaften u. der Methode ihres Unterrichtes. In Verbindg. m. Ant. Becker, Jul. Beneš, Cyr. Bodenstein u. a. hrsg. v. Max Klar. XXVI. Tl.) Wien, 1903, F. Deuticke. Subskr.-Pr. M. 3,60. Einzelpr. M. 4,20.

Weiler, A., Geometrisches über einige Abbildungen der Kugel in der Kartenentwurfslehre. *Z. f. Mathematik u. Physik, Leipzig*, 1903, **49**, 169—210. ††.

VI. Physische Geographie.

1. Allgemeines.

Arrhenius, Svante August, Lehrbuch der kosmischen Physik. 2 Teile. VIII-1026 pag. 2 †. Leipzig, 1903, S. Hirzel. M. 38.

Aubert, E., Histoire de la Terre (Phénomènes actuels). Programme de 1902. Enseignement secondaire (classes de cinquième B et de quatrième A). 156 pag. avec fig. Paris, 1903, libr. André fils. Fr. 1,40.

Ball, Rob. S., Het ontstaan der aarde. Voor Nederland bewerkt door B. C. Goudsmit. 4-428 pag. ††. 3 †. Zutphen, W. J. Thieme & Cie. F. 4,80. Geb. F. 5,40.

Bizzarrini, Giotto, Nozioni di storia naturale esposte in quadri sinottici. IV: geografia fisica e geologia. (Biblioteca degli studenti, Vol. 77.) VIII-71 pag. Livorno, 1903, R. Giusti. L. 0,50. 32.

Burillo Stolle, Manuel, Elementos de cosmografía y nociones de física del globo. 172 pag. Madrid, 1903, Impr. de Jaime Ratés. Pes. 5 y 5,50. 4.

Buss, Albert Alfred, Solar Activity and Terrestrial Magnetism. *Knowledge, London*, 1903, **26**, 155—156.

Chamberlain, Ja. F., Field and laboratory exercises in physical geography. 127 pag. New York, 1903, American Book Co. 50 c. 4.

Courty, Georges, Expérimentation relative à la constitution corticale de la terre, conséquences qu'on en peut tirer quant a l'économie générale du globe. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **31.** *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, *II. partie*, 518—521. ††.

Creak, Ettrick W., Geography. *Scient. American Supplement, New York*, 1903, **56**, 23286—23288.

Darling, Frank Woolson, Ralph E. **Blount**, Jane Perry **Cook**, [and others], A laboratory manual for physical geography. Part 1. 6-49 pag. ††. bds., 75 c. — Part. 2. 122 pag. ††. bds., 50 c. Chicago, 1903, Atkinson & Mentzer.

Digby, William, Natural Law in Terrestrial Phenomena. A Study in the Causation of Earthquakes, Volcanic Eruptions, Wind-storms, Temperature, Rainfall, with a Record of Evidence. XLV-370 pag. ††. London, W. Hutchinson. net, 6 s.

Fleming, J. A., Waves and ripples in water, air and aether: being a course of Christmas lectures delivered at the Royal Institution of Great Britain. [New issue.] 12-299 pag. ††. New York, 1902, [Thomas Nelson & Sons]. cl., $ 2. 12.

Gilbert, Grove Karl, and Albert Perry **Brigham**, An Introduction to Physical Geography. XVI-380 pag. New York, 1902, D. Appleton and Co. $ 1,50.

—, Grove Karl, and Albert Perry —, Teachers' guide and laboratory exercises to accompany „An introduction to physical geography". 8-99 pag. Diagrams. (Twentieth century text-books.) New York, 1903, Appleton. cl., 25 c. .12.

Hagman, K., Lärobok i allmän fysisk geografi, enligt Ritterska skolans method. På grundvalen af senare afdelningen i M. Geistbecks „Leitfaden der mathematischen und physikalischen Geographie. 21e Aufl." utarbetad. VIII-246 pag. †. Stockholm, 1903, Norstedt. Inb. Kr. 4,25.

Hettner, Alfred, Grundbegriffe und Grundsätze der physischen Geographie. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 21—40, 121—139, 193—213.

Internationales Meteorologisches Komitee, Königlich Preussisches Meteorologisches Institut. Bericht des —s. Versammlung zu Petersburg 1899. 94 pag. Berlin, 1903, A. Asher & Co.

Langenbeck, (Rud.), Die Fortschritte in der Physik und Mechanik des Erdkörpers. VI. Das Alter der Erde. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 339—341.

Lesgaft, Ė., Kratkij kurs fizičeskoj geografii. [Kurzer Kursus der physischen Geographie.] 160 pag. ††. †. St. Petersburg, 1903.

Mensbrugghe, G. Van der, Une „Triple Alliance" naturelle. Deuxième partie. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **23**, 513—529.

Pastor, Willy, Lebensgeschichte der Erde. Ein Überblick üb. die Metamorphosen des Erdensternes. (Buchschmuck v. Heinr. Vogeler-Worpswede.) 1.—3. Taus. 261 pag. (Leben u. Wissen. 1. Bd.) Leipzig, 1903, E. Diederichs. M. 4. Geb. M. 5.

Physical Geographie, An introduction to —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 21—26. ††.

Piatti, Angelo, Geografia fisica e cenni di geologia. 4a ediz. riveduta e riordinata. 210 pag. ††. 7 *. (Biblioteca di scienze fisiche, matematiche e naturali.) Torino, 1903, G. B. Paravia e C. L. 2,40.

Prichard, T. H., Submerged Continents. *The Australian Mining Standard, Melbourne*, 1903, **30**, 659—660, 696—697, 730—731, 765, 798.

Publications, Recent —. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 48, 152, 194—196.

Rémond, L., Douze cent mille ans d'humanité et l'âge de la terre par l'explication de l'évolution périodique des climats, des glaciers et des cours d'eau. 2. éd. VI-115 pag. Paris, 1903, Lucien Bodin.

Richard, A. de, La terre menacée. 236 pag. Paris, 1903, C. Bouquet & Co. Fr. 7.

Schjerning, W., Die dritte Auflage von Alexander Supans „Grundzügen der physischen Erdkunde". *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 131—133.

Smithsonian Physical Tables, Prepared by Thomas Gray. 2nd revised ed. 335 pag. London, Wesley. net, 12 s.

Spindler, I. B. von, Lekcii po fizičeskoj Geografii. Vyp. 1 & 2. [Vorlesungen über physikalische Geographie. Heft 1 u. 2.] 633 pag. ††. †. *. St. Petersburg, 1903.

Supan, Alex., Grundzüge der physischen Erdkunde. 3., umgearb. u. verb. Aufl. X-852 pag. ††. 20 *. Leipzig, 1903, Veit & Co. M. 16. Geb. in Halbfrz. M. 18,50.

Witlaczil, Eman., Geschichte der Erde, zunächst f. Mädchenlyzeen. In neuer Rechtschreibung. IV-73 pag. ††. Wien, 1903, A. Hölder. Geb. in Leinw. M. 1,20.

2. Kosmologie.

(Vergl. auch: Erdmagnetismus; Polarlicht; Meteorologie.)

Angot, Alfred, On the simultaneous Variations of Sun Spots and of Terrestrial Atmospheric Temperatures. Translated by R. A. Edwards. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 371—373.

—, Alfred, Sur les variations simultanées des taches solaires et des températures terrestres. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1245—1246. — *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 93—97.

Archenhold, F. S., Sonnenflecken, Erdströme und Nordlichter. *Das Weltall, Berlin*, 1903, **4**, 71—75.

Bigelow, Frank H., Synchronous Changes in the Solar and Terrestrial Atmospheres. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 9—18. ††.

Braun, C., Über Kosmogonie, Nachträgliches. *Natur u. Offenbarung, Münster i. W.*, 1903, **49**, 355—363.

Cycle solaire, Le — et météorologique de trente-cinq ans. Par H. de P. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 86—87.

Falb's, Rud., Neuer Wetter-Kalender u. Verzeichnis der kritischen Tage f. 1904 Januar bis Juni. Hrsg. v. Otto Falb. 100 pag. Berlin, H. Steinitz in Komm. M. 1.

Grigull, Theodor Fr., Barometerstand und Monddeklination. Für Osnabrück untersucht. *J.-Ber. nat. Ver. Osnabrück*, **15**, 1903, 15—18. †.

H[ann], J., Die Periode der Sonnenflecken und die Variationen der mittleren Jahrestemperatur an der Erdoberfläche. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 320—321.

Julius, W. H., De periodiciteit der zonneverschijnselen en de daarmede samenhangende periodiciteit in de variaties van meteorologische en aardmagnetische elementen, verklaard uit dispersie van het licht. *Verslagen v. d. gewone vergad. d. wis- en natuurk. Afd. d. K. Ak. van Wetenschappen, Amsterdam*, 1903, **12**, 300—334.

Kassner, K., Sonnenflecken, Depressionen der Zugstrasse V^b und Niederschläge *A. d. Hydrogr. u. marit. Met., Berlin*, 1903, 101—104.

Lockyer, W.-J.-S., Le cycle solaire et météorologique de trente-cinq ans. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 203—208. ††.

—, William J. S., The Solar and Meteorological Cycle of Thirty-five Years. *Nature, London*, 1903, **68**, 8—10. ††.

Mac Dowall, Alex. B., Sun-spots and Summer Heat. *Nature, London*, 1903, **67**, 247. ††.

Nordmann, Charles, The Periodicity of Sun Spots and the Variations of the mean annual Temperatures of the Atmosphere. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 371.

Regenfall, Der Mond und der — [zu Greenwich]. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 227.

Sonnenflecken, barometrische Depressionen und Niederschläge. [Nach Kassner.] *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 467—472.

Zenger, Ch.-V., La théorie électrodynamique du monde et la période luni-solaire des tempêtes. Table des tempêtes de la mer d'Allemagne (1878—1901). *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 194—195.

3. Geophysik.

a. Allgemeines.

(Vergl. auch: Geodäsie; Gebirgskunde.)

Banholzer, Ferdinand, Die Frage nach dem Erdinnern und die Geographie. *J.-Ber. d. I. D. Staats-Gymnasium, Brünn*, 1902, 1—10.

Castro Pulido, José de, Nociones de física del globo. 143 pag. ††. Madrid, 1903, Impr. de Fortanet. Pes. 7 y 7,50. 4.

Chessin, Alexander S., On the true potential of the force of gravity. *T. Ac. Sc. St. Louis*, 1902, **12**, 1—9.

Collet, J., La pesanteur le long du parallèle moyen. *A. de l'Université de Grenoble*, 1903, **15**, 28—36.

Déviation, Expériences sur la — de la chute des corps faites au Panthéon. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 329—335. ††.

Easton, C., De beschouwingen over het ontstaan van het zonnestelsel, in verband met den toestand van het inwendige der aarde. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 137—158.

Geophysik. 1. Allgemeine Eigenschaften der Erde. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 156—165. *; 1903, **13**, 148—158.

Günther, S., Faltungs- und Plateaugebirge in ihrem Verhalten zur Verteilung der Schwerkraft. *Das Weltall, Berlin*, 1902/03, **3**, 92—96. ††. *.

Harvey, Arthur, The Magnetic Influence of the Sun on the Earth and on Comets. *T. Canadian Inst., Toronto*, 1899, **6**, 345—358. ††.

Helmert, F. R., Über die Reduction der auf der physischen Erdoberfläche beobachteten Schwerebeschleunigungen auf ein gemeinsames Niveau. Zweite Mittheilung. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin*, 1903, 650—667. — 18 pag. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. M. 1.

Issel, Arturo, Applicazioni di un nuovo metodo per le misure di gravitá. *Giornale di Geologia pratica, Genova*, 1903, **1**, 133—140. — 10 pag. Genova, 1903, tip. Ciminago.

Langenbeck, (Rud.), Die Fortschritte in der Physik und Mechanik des Erdkörpers. III. Schweremessungen. — V. Mittlere Dichte der Erde. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 333—336, 339.

Lapparent, de, Sur la signification géologique des anomalies de la gravité. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 827—831. — 5 pag. Paris, 1903.

Lippmann, G., Sur la distribution de la matière à la surface de la Terre. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1172—1173.

Littlehales, G. W., The Tendency of Methods for the Measurement of the Force of Gravity on the Ocean. *B. Philosophical S. of Washington*, 1901, **14**, 135—137.

Lockyer, William S., Magnetic Storms, Aurorae and Solar Phenomena. *Nature, London*, 1903, **69**, 9—10. ††.

Montessus de Ballore, F. de, Sur les anomalies de la pesanteur dans certaines régions instables. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **136**, 705—707.

Pagnini, Pietro, L' ipotesi del P. Timoteo Bertelli sulla distribuzione della densità nell' interno della terra. *Riv. G. Ital., Firenze,* 1903, **10**, 143—146.

Poynting, John H., Recent studies in gravitation. [With bibliography.] *Scient. American Supplement, New York,* 1903, **55**, 22856—22858.

Riccò, Annibale, Determinazione della gravità in relazione ai fenomeni vulcanici e sismici. *B. S. Sismol. Ital., Modena,* 1902, **8**, 220—226.

Rive, L. de la, Sur l'ellipsoïde d'élasticité dans l'intérieur de la terre et les pressions tangentielles dues à la pesanteur. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève,* 1903, (4) **16**, 457—459. — *C.-R.* . . . **86.** *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève,* 1903, 5—7.

Rotch, A. Lawrence, Atmospheric Electricity and Terrestrial Magnetism at the British Association for the Advancement of Science 1903. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore,* 1903, **8**, 175—178.

Schmidt, Aug., Ueber die mit dem Trifilargravimeter zu lösenden Probleme. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig,* 1903, **5**, 239—241, 313.

Zermelo, E., Hydrodynamische Untersuchungen über die Wirbelbewegungen in einer Kugelfläche. (Erste Mitteilung.) *Z. f. Mathematik u. Physik, Leipzig,* 1902, **47**, 201—237. ††.

b. Boden- und Erdtemperatur.

Bührer, W., Einfluss der Schneedecke auf die Temperatur der Luft und der Erdoberfläche. *Tätigkeitsber. Naturf. Ges. Baselland, Liestal,* 1902, 17—50.

Bunge, A. v., Einige Worte zur Bodeneisfrage. *Verh. Russ.-Kais. mineral. Ges. St. Petersburg,* 1903, (2) **40**, 203—209.

Geophysik. 3. Boden- und Erdtemperatur. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig,* 1902, **12**, 216.

Hoffmann, J. F., Ueber die Beeinflussung der geothermischen Tiefenstufe und einige Folgerungen. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig,* 1903, **5**, 667—700. ††.

Homén, Th[eodor], Beiträge zur Kenntniss der Wärmehaushaltung in der Natur. *C.-R. du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors* . . . 1902, *Helsingfors,* 1903, II. Section, 69.

—, Th., Ueber die täglichen und jährlichen Temperaturschwankungen in den obersten Bodenschichten. *C.-R. du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors* . . . 1902, *Helsingfors,* 1903, II. Section, 66.

Knott, C. G., Solar Radiation and Earth Temperatures. *Monthly Weather Rev., Washington,* 1903, **31**, 454—459. ††.

MacDougal, Daniel Trembly, Soil Temperatures and Vegetation. *Monthly Weather Rev., Washington,* 1903, **31**, 375—379. ††.

Meacham, F. G., Underground temperatures. *T. I. Mining Engin., Newcastle-on-Tyne,* 1903, (3) **25**, 267—291.

Romanes, George, Suggestion as to the Cause of the Earth's Internal Heat. *P. R. S. of Edinburgh,* 1901/03, **24**, 415—422. †.

Tanakadate, Aikitsu, Chika Ondo Chōsa Dai-ikkwai Hōkoku. [Investigations on the subterranean temperature. Part I.] *Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō,* 1903, **45**, 17—51. †.

Transmission of heat into the earth. *Ann. Rep. of the Board of the Geol. Survey, Michigan for* 1903, 195—237. ††.

Woeikof, Alexander, Probleme des Wärmehaushaltes des Erdballs. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 49—53.

c. *Erdmagnetismus.*

(Vergl. auch: Kosmologie; Polarlicht.)

Adams, Alexander J. S., Remarks relative to Sun-spots and Terrestrial Magnetic Storms. *J. British Astron. Ass., London,* 1903, **14**, 98.

Agamennone, G., Contributo alla storia del magnetismo terrestre. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma,* 1903, (5) **12**, 1. Semestre, 425—428.

—, Giovanni, Contributo alla storia del magnetismo terrestre ed allo studio delle correlazioni fra i terremoti e le perturbazioni magnetiche. *B. S. Sismol. Ital., Modena,* 1903, **8**, 257—276.

Arendt, Th., Erdmagnetische Pulsationen. *Naturwiss. Wochenschrift, Braunschweig,* 1903, **18**, 105—107, 117—119. ††.

Bachmetjew, P., Der gegenwärtige Stand der Frage über elektrische Erdströme. *Mém. Ac. Imp. Sc. de St.-Pétersbourg,* 1902, (8) **12**, *Classe des Sc.,* No. 3. 1—58. 6 †.

Bauer, L. A., The Physical Decomposition of the Earth's Permanent Magnetic Field. No. III. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore,* 1903, **8**, 97—129. ††.

—, L. A., and R. E. **Nyswander**, The Lunar Diurnal Variation as obtained at the Cheltenham Magnetic Observatory from a Single Complete Lunation during February, 1903. (Abstract.) *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore,* 1903, **8**, 144—146. ††.

Bemmelen, W. van, Erdmagnetische Pulsationen. *Nat. Ts. voor Nederlandsch-Indië, Weltevreden en Amsterdam,* 1903, **62**, 71—88. †.

—, W. van, Het krachtsveld van de dagelijksche schommeling der magnetische storingskracht. *Verslagen v. d. gewone vergad. d. wis- en natuurk. Afd. d. K. Ak. van Wetenschappen, Amsterdam,* 1903, **12**, 456—461.

—, W. van, The Diurnal Field of Magnetic Disturbance. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore,* 1903, **8**, 153—174. 3 †. *.

Bertelli, Timoteo, Nuova conferma che la declinazione magnetica era ignota ai Cinesi prima di Cristophoro Colombo. *Riv. di Fisica, Mat. e Sc. Nat., Pavia,* 1903, No. 40.

—, Timoteo, Se da alcuni documenti si possa dedurre l'antica conoscenza della „Declinazione magnetica“ presso i Cinesi. *B. S. G. Italiana, Roma,* 1903, (4) **4**, 178—185.

Bezold, Wilhelm von, und Adolf **Schmidt**, Vorschlag zu einer magnetischen Vermessung eines ganzen Parallelkreises zur Prüfung der Grundlagen der Gauss'schen Theorie des Erdmagnetismus. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. der Wiss., Berlin,* 1903, 670—677. *. — 8 pag. †. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. M. 0,50.

Bigelow, Frank H., Studies on the Meteorological Effects of the Solar and Terrestrial Physical Processes. *Monthly Weather Rev., Washington,* 1903, **30**, 559—567. ††.

Brunhes, Bernard, et Pierre **David**, Sur la direction d'aimantation dans des couches d'argile transformée en brique par des coulées de lave. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles,* 1902—03, **16**, *Traductions et réproductions,* 30—32.

—, Bernard, et Pierre —, Sur la direction de l'aimantation permanente dans diverses roches volcaniques. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **137**, 975—977.

Buss, Albert Alfred, Solar activity and terrestrial magnetism. *Knowledge, London,* 1903, **26**, 155—156.

Chree, C., Preliminary Note on the Relationships between Sun-spots and Terrestrial Magnetism. *P. R. S. London,* 1903, **71**, 221—224.

Chree, Charles, and A. **Fowler**, Solar and Magnetic Disturbances. *Nature, London*, 1903, **69**, 6.

Clements, H., The Production and Prediction of Magnetic and other Storms. London, W. Hutchinson. 1 s.

Cortie, A. L., Minimum Sunspots and Terrestrial Magnetism. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 522—523.

—, A..L., Solar Prominences and Terrestrial Magnetism. *The Observatory, London*, 1903, **26**, 378. — *The Astrophysical J., Chicago*, 1903, **18**, 287—294.

—, A. L., Sun-spots and Terrestrial Magnetism. *The Observatory, London*, 1903, **26**, 318—322.

Creak, Ettrick W., Terrestrial magnetism in its relation to geography. *The G. J., London*, 1903, **22**, 438—449. *. — *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 505—518. 2*.

—, Ettrick W., The Southport Meeting of the British Association. Section E. Geography. Opering Address by —, President of the Section. *Nature, London*, 1903, **68**, 500—504.

Deslandres, H., Relation entre les taches solaires et le magnétisme terrestre. Utilité de l'enregistrement continu des éléments variables du Soleil. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 821—827.

Dessau, Bernhard, Magnetische Stürme und ihre Ursachen. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 1048—1050. ††.

Erdmagnetische Cooperation, Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes der k. u. k. Kriegs-Marine in Pola. No. 17. Gruppe V. Internationale — 1902—1903. Erdmagnetische Simultan-Beobachtungen während der Südpolar-Forschung in den Jahren 1902—1903. Hrg. v. d. Abtheilung „Geophysik". II-34 pag. Wien, 1903, Gerold & Co. in Komm. M. 2.

Erdmagnetisches Ungewitter. *Elektrotechnische Z., Berlin*, 1903, **24**, 964.

Fritsche, H., Atlas des Erdmagnetismus f. die Epochen 1600, 1700, 1780, 1842 u. 1915. (15 autogr. Taf. mit 26 autogr. pag. Text.) Riga, 1903, H. Fritsche. (Ratzeburg, Frl. Louise Fritsche.) M. 16. Fol.

—, H., Über die Anwendung der von Gauss aufgestellten „Allgemeinen Theorie des Erdmagnetismus". *Das Weltall, Berlin*, 1902/03, **3**, 177—182.

Geophysik. 4. Erdmagnetismus. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 217—218; 1903, **13**, 185—190.

Hazard, D. L., Early History of the Mariner's Compass and Earliest Knowledge of the Magnetic Declination according to Bertelli. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 179—183.

—, D. L., Mean values of the magnetic elements at observatories. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 7—8.

Karpinskij, A. P., Ob izslědovanijach Brunhes'a i David'a nad opreděleniem èlementov zemnogo magnetizma v někotorych městach zemnoj poverchnosti v davno minuvšija vremena. [Über die Untersuchungen von Brunhes & David über die Bestimmung von Elementen des Erdmagnetismus an einigen Punkten der Erdoberfläche in längst vergangenen Zeiten.] *Zap. Imp. S.-Peterburgskago Mineralogičeskago Ob., St. Petersburg*, 1902, **40**, 73—74.

Lagrange, E., Magnétisme et Sismologie. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 221—226, 367—371.

(**Leighton**), Les eaux magnétiques. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 547.

Lockyer, Norman and William J. S., The Relation between Solar Prominences and Terrestrial Magnetism. *P. R. S. London*, 1903, **71**, 244—250. ††. 2†.

[—, N. und W. J. S.], Die Beziehung zwischen Sonnenprotuberanzen und Erdmagnetismus. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 277—281. ††.

—, William J. S., Solar Prominences and Terrestrial Magnetism. *Nature, London*, 1903, **67**, 377—379. ††.

Magnetische Sturm, Der — am 31. Oktober. *Elektrotechnische Z., Berlin,* 1903, **24,** 1017.

Marchand, E., Quelques remarques sur la perturbation magnétique du 31 octobre 1903. *Annuaire S. Mét. de France, Paris,* 1903, **51,** 207—209.

—, Ém., Quelques remarques sur la perturbation magnétique du 31 octobre 1903. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **137,** 789—792.

Mathias, E., Nouvelles recherches sur le magnétisme terrestre. *Mém. Ac. Sc. . . . de Toulouse,* 1902, (10) **2,** 395—402.

Maurer, H., Die Lehre von dem Wesen und den Wanderungen der magnetischen Pole der Erde. Ein Beitrag zur Geschichte der Geophysik. Von Dr. Ernst Harald Schütz. Besprochen von — *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31,** 62—64.

Messerschmitt, J. B., Neue Vorschläge zur Erforschung des Erdmagnetismus. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31,** 496—500.

Moriana, de Cte. Orientation, déclinaison, inclinaison, variations du fil à plomb et de l'aiguille aimantée, 1re partie. Saint-Sébastien, 1903. Fol.

Moureaux, Th., La grande perturbation magnétique du 31 octobre 1903. *Annuaire S. Mét. de France, Paris,* 1903, **51,** 189—191.

—, Th., Le soleil et le magnetisme terrestre. L'arrêt récent des lignes télégraphiques. *Le Cosmos, Paris,* 1903, N. Sér. **49,** 616—620, 648—652, 680—684. ††.

—, Th., Sur la perturbation magnétique du 31 octobre 1903. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **137,** 705—706.

Nippoldt jun., A., Die tägliche Variation der magnetischen Deklination, eine Untersuchung über die physikalische Bedeutung der harmonischen Analyse. *Aus d. Arch. d. D. Seewarte, Hamburg,* 1903, **26,** No. 3. 28 pag. 4 †.

—, jun., A., Erdmagnetismus, Erdstrom und Polarlicht. (Sammlung Göschen. 175 Bdchn.) 136 pag. ††. 3 †. Leipzig, 1903, G. J. Göschen. M. 0,80. 12.

Nordmann, Charles, Sur les propriétés magnétiques de l'atmosphère terrestre. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **136,** 960—962.

—, Charles — über die magnetischen Eigenschaften der Erdatmosphäre. *Met. Z., Wien,* 1903, **20,** 367—368.

Perturbation magnétique, La — du 31 octobre 1903. *B. S. Astron. de France, Paris,* 1903, **17,** 521—524. — *Ciel et Terre, Bruxelles,* 1903, **24,** 417—427, 465—468.

Petzold, M., Uebersicht der Literatur für Vermessungswesen vom Jahre 1902. 10. Magnetische Messungen. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart,* 1903, **32,** 521—522.

Pôles magnétiques, Pourquoi recherche-t-on les — de la Terre? *A travers le Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9,** 373—374. *.

Protokoll über die vom 20.—25. Mai 1902 zu Berlin abgehaltene dritte Versammlung der Internationalen Kommission für wissenschaftliche Luftschiffahrt. 157 pag. Strassburg i. E., 1903.

Quénisset, F., Le soleil et les perturbations magnétiques. *La Nature, Paris,* 1903, **31,** II, 370.

—, F., Remarques sur le dernier groupe de taches solaires et les perturbations magnétiques. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **137,** 747—748.

Schmidt, Ad., Archiv des Erdmagnetismus. (Eine Sammlung der wichtigsten Ergebnisse erdmagnetischer Beobachtungen in einheitlicher Darstellung. Herausgegeben mit Unterstützung der Berliner Akad. d. Wissensch.) Bd. 1. 72 pag. 3 †. Potsdam, 1903. 4.

—, Adolf —'s Charts of the Earth's Magnetic Components for 1885. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore,* 1903, **8,** 56—60. 6 *.

Schütz, E. H., Die Lehre von dem Wesen und den Wanderungen der magnetischen Pole der Erde. 76 pag. 5 *. Berlin, 1902, D. Reimer. M. 10.

Sutherland, William, The Cause of the Earth's Magnetism. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 49—52.

Taylor, J. E., Characteristics of Electric Earth-current Disturbances, and their Origin. *P. R. S. London*, 1903, **71**, 225—227.

Thompson, Silvanus P., Commemoration of the reign of Queen Elizabeth. IV. William Gilbert and terrestrial magnetism. *The G. J., London*, 1903, **21**, 611—622. ††.

Umow, N., Ein Versuch die magnetischen Typen des Erdmagnetismus zu ermitteln. *B. S. Imp. des Naturalistes de Moscou*, 1903, N. Sér. **16**, 1—72. ††. †. 9 *.

(**Valentin**, Joseph), Meteorologie. 5. Erdmagnetismus. *Jb. d. Naturwiss., Freiburg i. Br.*, 1903, **18**, 302—305.

d. Polarlicht.

(Vergl. auch Kosmologie; Erdmagnetismus.)

Abbe, Cleveland, Tromholt's Catalogue of Norwegian Auroras. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 30—32.

Arctowski, H., Météorologie. Aurores australes. 64 pag. ††. 2 †. (Expédition antarctique belge. Résultats du voyage du S. Y. „Belgica“ en 1897—1898—1899, sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports scientifiques.) Anvers, 1902, J.-E. Buschmannn. Fr. 11. 4.

Astbury, T. H., The Aurora of 1903, October 12th. *J. British Astron. Ass., London*, 1903, **14**, 28.

Bellamy, F. A., On Aurorae. *The Observatory, London*, 1903, **26**, 252—254.

Blatchby, Henry G., Aurora August 21, 1903. *Popular Astron., Northfield, Minn.*, 1903, **11**, 578.

Campbell, Frederick, Auroral Arches. *Popular Astron., Northfield, Minn.*, 1903, **11**, 575.

Carlisle, Clarence W., Aurora borealis at Lancaster, N. H. *Popular Astron., Northfield, Minn.*, 1903, **11**, 462.

Coit, Judson B., The Aurora of August 21, 1903. *Popular Astron., Northfield, Minn.*, 1903, **11**, 534—535.

Cox, John, Comets' Tails, the Corona, and the Aurora Borealis. *Annual Rep. . . . Smithsonian I. . . .* 1902, *Washington*, 1903, 179—192.

Geophysik. 19. Elektrische Erscheinungen. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 407—411; 1903, **13**, 349—358.

Mitchell, Walter M., The Auroral Phaenomenon of Angust 21, 1903. *Popular Astron., Northfield, Minn.*, 1903, **11**, 541—542.

Neate, Alfred Noel, The Aurora of October 31st. *J. British Astron. Ass., London*, 1903, **14**, 31.

Nippoldt jun., A., Erdmagnetismus, Erdstrom und Polarlicht. Mit 3 Taf. u. 14 Fig. 136 pag. (Sammlung Göschen. 175. Bdchn.) Leipzig, 1903, G. J. Göschen. M. 0,80. 12.

Nordmann, Charles, Sur la période diurne des aurores boréales. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1430—1432.

Plassmann, J., Einiges über das Nordlicht vom 31. Oktober 1903. *M. d. Vereinigung v. Freunden d. Astron. u. kosmischen Physik, Berlin*, 1903, **13**, 135—137.

Polar Aurora, The — of October 30—November 1, 1903. *Pilot Chart of the North Atlantic Ocean, Washington*, 1903, December.

Runge, C., On the Spectrum of the Aurora. *The Astrophysical J., Chicago*, 1903, **18**, 381—383.

Schaper, Beobachtungen über das Nordlicht am 9. September 1898 in Lübeck. *M. G. Ges. u. des Naturhist. Mus. in Lübeck*, 1903, (2) **17**, Beiheft, 41.

Skey, Henry, Notes on the Aurora in the Southern Hemisphere. *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 405—408.

Stokes, Frank Wilbert, The Aurora Borealis. *The Century Illustr. Monthly Magazine, New York*, 1903, **65**, February, 487—496. 4 †. [Couloured paintings.]

Sykora, J., Observations directes et photographies des aurores boréales. *Denkschriften K. Ak. d. Wiss. Math.-Phys. Klasse, St. Petersburg*, 1903, (8) **14**, No. 5. 49 pag.

—, J., Sur la Photographie du spectre de l'aurore boréale. *Denkschriften K. Ak. d. Wiss. Math.-Phys. Klasse, St. Petersburg*, 1903, (8) **11**, No. 9. 6 pag. †.

Tromholt's Catalogue of Norwegian Auroras. By C. A. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 523—524.

Williamsen, A. W., An Auroral Arch. *Popular Astron., Northfield, Minn.*, 1903, **11**, 578.

e. Luftelectricität.

Allan, S. J., Radioactivity of Freshly Fallen Snow. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 576—577. ††.

(Barnard), Nordlichtbeobachtungen. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 87—88.

Brillouin, Marcel, Origine, variations et perturbations de l'électricité atmosphérique. *J. de physique théorique et appliquée, Paris*, 1900, (3) **9**, 91—94.

Buti, Giuseppe, Sull' elettricità atmosferica. *S. Met. Ital. B. mensuale, Torino*, 1902, (2) **22**, 5—14.

Chauveau, A.-B., Historique des théories relatives à l'origine de l'électricité atmosphérique. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 1—15, 59—70, 173—187.

Cooke, H. Lester, A Penetrating Radiation from the Earth's Surface. *The London, Edinburgh, and Dublin Philos. Mag. a. J. of Sc., London*, 1903, (6) **6**, 403—411. ††.

Czermak, Paul, Über Elektrizitätszerstreuung in der Atmosphäre. *Denkschr. d. math.-naturw. Kl. d. kais. Akad. d. Wiss., Wien*, 1903, **74**, 33 pag. 2 †. — *Physikalische Z., Leipzig*, 1903, **4**, 271.

Denkschrift der Kommission f. luftelektrische Forschungen nebst Berichten über die Tätigkeit der luftelektrischen Stationen. [Aus: „Sitzungsber. d. bayer. Akad. d. Wiss." **33**, pag. 257—379.] München, 1903, G. Franz' Verl. in Komm. M. 1,20.

Ebert, Hermann, Atmospheric Electricity considered from the Standpoint of the Theory of Electrons. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 229—232.

—, Hermann, Die atmosphärische Elektrizität auf Grund der Elektronentheorie. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 107—114. — *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 650—657. — *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 846.

—, H., Ueber die geophysikalische Bedeutung des Nachweises freier elektrischer Ionen in der Erdatmosphäre. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 361—388.

Elster, J., u. H. **Geitel**, Messungen der Elektricitätszerstreuung in der freien Luft. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.") 36 pag. ††. Wien, 1902, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,70.

—, J., und H. —, Über die radioaktive Emanation in der atmosphärischen Luft. *Physikalische Z., Leipzig*, 1903, **4**, 522—530.

Fonvielle, W. de, L'électricité atmosphérique et les ballons. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 684—685.

Geophysik. 19. Elektrische Erscheinungen. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig,* 1902, **12**, 407—411; 1903, **13**, 349—358.

Gerdien, H., Albert Gockel: Luftelektrische Untersuchungen. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 321—322.

—, H., Die absolute Messung der elektrischen Leitfähigkeit und der spezifischen Ionengeschwindigkeit in der Atmosphäre. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 632—635.

—, H., Registrierung der Niederschlags-Elektrizität im Göttinger Geophysikalischen Institut. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 837—842.

Gockel, A., Neuere Forschungen auf dem Gebiet der atmosphärischen Elektrizität. *Natur und Offenbarung, Münster i. W.,* 1903, **49**, 599—611. ††.

—, Albert, Potentialgefälle und elektrische Zerstreuung in der Atmosphäre. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 871—876.

—, A., Über die Emanation der Bodenluft. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 604—605.

—, A., Über Elektricitätszerstreuung bei nebeligem Wetter. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 267—270.

Himstedt, F., Über die Ionisierung der Luft durch Wasser. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 482—483.

Ionisation, The — of Atmospheric Air. *Nature, London,* 1903, **69**, 154—155.

Kaehler, Karl, Über die durch Wasserfälle erzeugte Leitfähigkeit der Luft. *A. der Physik, Leipzig,* 1903, (4) **12**, 1119—1141. ††. — 34 pag. Kiel, Philosoph. Dissertation v. [8. Aug.] 1903. Kiel, 1903, P. Peters Erben.

Kalischer, Sonnenfinsternis und Luftelektrizität. *Das Weltall, Berlin,* 1900/1901, **1**, 59—60.

Le Cadet, Georges, Étude électrique de hautes régions de l'atmosphère. *Mém. Ac. de Lyon,* 1898, (3) **5**, 251—266.

Lecher, E., Über künstliche Elektrisierung der Erdkugel. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 320—321.

Linke, F., Ueber luftelektrische Messungen im Freiballon. *Protokoll über die . . . 1902 zu Berlin abgeh.* **3**. *Vers. d. Internat. Kommission f. wiss. Luftschiffahrt, Strassburg i. E.,* 1903, 138—142. ††.

Mc Clelland, J. A., Ionization in Atmospheric Air. *The Sc. T. of the R. Dublin S.,* 1903, (2) **8**, 57—64. ††.

Mache, H., Über die Polarität der elektrischen Zerstreuung bei Gewittern. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 587—588.

Mc Lennan, J. C., Induzierte Radioaktivität, die in Luft am Fusse eines Wasserfalles erregt wird. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 295—298. ††.

Riecke, Eduard, Beiträge zu der Lehre von der Luftelektricität. *A. der Physik, Leipzig,* 1903, (4) **12**, 52—84. ††. — *Nachrichten v. d. Kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen,* 1903, *math.-phys. Cl.,* 1—16, 32—45, 83—86.

Rizzo, G. B., Contributo allo studio della dispersione elettrica nell' atmosfera. *Atti R. Acc. delle sc. di Torino,* 1903, **38**, 859—863.

Rudolph, H., Luftelektrizität und Sonnenstrahlung. 24 pag. Leipzig, 1903, J. A. Barth. M. 1.

Schröder, Rudolf, Ueber die normale Elektrizität der Atmosphäre. Oster-Progr. 1903 d. Gymnasiums in Entwicklung zu Friedenau. 16 pag. Friedenau, 1903, H. Brücker. 4.

Turpain, Albert, Les phénomènes d'électricité atmosphérique observés au moyen des cohéreurs. *Ass. Franç. pour l'Avancement des S. . . . C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris,* 1903, *I. partie,* 168.

(Valentin, Joseph), Meteorologie. 4. Luftelektrizität. *Jb. d. Naturwiss., Freiburg i. Br.,* 1903, **18**, 297—302.

Wilson, C. T. R., Atmospheric Electricity. *Nature, London,* 1903, **68**, 102—104.

4. Klimatologie.

a. *Meteorologie.*

(Vergl. auch Kosmologie.)

Assmann, Richard, Beobachtungen am Aëronautischen Observatorium über Temperatur-Umkehrungen. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin*, 1903, 298—306.

Bentley, Wilson A., Studies among the Snow Crystals during the Winter of 1901—2, with additional Data collected during Previous Winters. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 607—616. 21 †. *.

Baxendell, Joseph, Note on the duration of rainfall. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 181—188. ††.

Bericht des internationalen meteorologischen Komitees. Versammlung zu St. Petersburg 1899. (Kgl. Preuſs. Met. Institut.) 94 pag. Berlin, 1903, A. Asher.

Bezold, Wilhelm von, Die Meteorologie um die Wende des Jahrhunderts. *Das Weltall, Berlin*, 1901/1902, **2**, 57—63.

Bigelow, Frank H., Studies on the Circulation of the Atmospheres of the Sun and of the Earth. *Monthley Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 459—466. ††.

—, Frank H., Studies on the Meteorological Effects of the Solar and Terrestrial Physical Processes. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 559—567. ††.

Billwiller, R., Über den Vorschlag Wilds zur Einschränkung des Begriffs „Föhn". *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 241—247.

Bonacina, L. C. W., The origin of cyclone heat. *Symons's Met. Mag., London*, 1903, **38**, 80—84.

Brandão, Prudencio M. S., Os movimentos da atmosphera. *Rev. Maritima Brazileira, Rio de Janeiro*, 1903, **43**, 264—272.

Bührer, W., Einfluss der Schneedecke auf die Temperatur der Luft und der Erdoberfläche. *Tätigkeitsber. Naturf. Ges. Baselland, Liestal*, 1902, 17—50.

Cholnoky, Jenö, A levegö fizikai földrajza [Handbuch der Meteorologie]. A tudományos földrajz kézikönyvei [Handbücher der wissenschaftl. Geogr. Bd. II. Theil 1.] 335 pag. 6 †. ††. Budapest, 1903, M. Földr. Int. r. t. Geb. Kr. 8.

Clayton, H. Helm, The eclipse cyclone of 1900. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 47—53. ††.

Cyclones, La dynamique des cyclones et des anticyclones d'après M. John Aitken. Par V. D. L. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 341—347.

Dufour, Henri, Sur la diminution de l'intensité du rayonnement solaire. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 713—715.

Durand-Gréville, E., La circulation générale de l'atmosphère d'après M. H. Hildebrand Hildebrandsson. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 615—618.

Egnell, Axel, Sur la variation de la vitesse moyenne du vent dans la verticale. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 358—361.

Elias, Hermann, Der Gang der meteorologischen Elemente im Nebel. 10 pag. Berlin, Philos. Diss. v. 15. Aug. 1903. Berlin, 1903, A. W. Schade. 4.

Exner, Felix M., S. P. Langley: Die Solarkonstante und verwandte Probleme. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 372—373. ††.

—, F. M., Über eine Beziehung zwischen Luftdruckverteilung und Bewölkung. *Sitzber. d. Wiener Akad., math.-naturw. Kl., Wien*, 1903, **112**, Abt. IIa. 18 pag. 2 †.

—, Felix, Versuch einer Berechnung der Luftdruckänderungen von einem Tage zum nächsten. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* ... 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 109—110.

Exner, Felix M., Zur Theorie der vertikalen Luftströmungen. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 284—285. — [Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss."] 25 pag. ††. Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,60.

Fonvielle, W. de, Hypothèse de J.-B. Biot pour expliquer la hauteur de l'atmosphère. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 835—837.

Garrigou-Lagrange, P., Sur la cinématographie des mouvements barométriques. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1413—1415.

Geophysik. 13. Die Lufthülle im allgemeinen. 14. Temperatur. 15. Luftdruck. 16. Wolken. 17. Niederschläge. 18. Winde und Stürme. 20. Optische Erscheinungen. 21. Witterungsperioden und Wetterprognosen. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 358—406, 412—416. †. *; 1903, **13**, 305—348, 358—361. †.

Gorczyński, Władysław, Badania nad przebiegiem rocznym insolacyi. Kraków 1903. [Études sur la marche annuelle de l'insolation.] *Rozpraw Wydziału mat.-przyrod. Ak. Umiej. W. Krakowie*, 1903, **43**, Ser. A. 86 pag. †. [Mit franz. Résumé.]

Günther, S., Die atmosphärische Physik bei Leopold v. Buch. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 171—205.

Guilbert, Gabriel, Météorologie. Les condensations de la vapeur d'eau. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 336—338.

—, Gabriel, Sur la prévision des variations barométriques. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1443—1444.

Hann, J., Arthur Schuster über die Methoden der Forschung in der Meteorologie. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 19—30.

—, J., Die Zusammensetzung der Atmosphäre. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 122—126.

—, J., E. de Martonne über ein 2. nächtliches Temperaturmaximum. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 567—568.

—, J., J. R. Sutton: Experimente über Verdunstung. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 517—518.

—, J., Über die tägliche Drehung der mittleren Windrichtung u. üb. eine Oscillation der Luftmassen v. halbtägiger Periode auf Berggipfeln von 2 bis 4 km. Seehöhe. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.") 97 pag. ††. Wien, 1902, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 1,80.

[**Hellmann**, G.], Bibliographie. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 47—48, 95—96, 144, 192, 240, 288, 336, 431—432, 478—479, 528.

Hildebrandsson, H. Hildebrand, Rapport sur les observations internationales des nuages au comité international météorologique. I. Historique. Circulation générale de l'atmosphère. 47 pag. 22 †. Uppsala, 1903, Akadem. bogh. Kr. 2.

— über die Zirkulation der Atmosphäre. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 225—227.

—, H. H., et L. **Teisserenc de Bort**, Les bases de la météorologie dynamique. Historique. État de nos connaissances. 6me livraison. pag. 207—242. pl. 25—46. (Sur la circulation générale de l'atmosphère.) Paris, 1903, Gauthier-Villars.

Jacobi, Max, Immanuel Kant und die Lehre von den Winden. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 419—421.

Kassner, K., Sonnenflecken, Depressionen der Zugstrasse V^b und Niederschläge. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 101—104.

Keller, Konr., Die Schwankungen der atmosphärischen Gleichgewichtszone als Ursache der nassen u. trockenen Witterungsperioden. Ein Ausbau meiner Theorie „Der atmosphär. Fixpunkt". 48 pag. ††. Leipzig, 1902, E. H. Mayer in Komm. M. 1,20.

Klages, Sonderbare Erscheinungen der Atmosphäre und ihre Erklärung. *J.-Ber. Ver. f. Nat. zu Braunschweig*, 1903, **9**, 24—29.

Köppen, W., Der Staubfall vom 9. bis 12. März 1901 und die Mechanik der atmosphärischen Wirbel. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 45—48. 6 *.

Köppen, W., Mechanische Erzeugung vertikaler und radialer Bewegungen in einem Wirbel mit vertikaler Achse. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 10—13. ††.

Krebs, Wilhelm, Die Gezeitenbewegungen der Atmosphäre. *Das Weltall, Berlin*. 1903, **4**, 91—96. ††.

Kremser, V., Die Physik der Atmosphäre. (Moedebecks Taschenbuch f. Flugtechniker u. Luftschiffer. 2. Aufl. 41 pag. Tabellen.) 1903.

Lockyer, N. und W. J. S., Über die Ähnlichkeit kurzperiodischer Luftdruckänderungen über grossen Gebieten. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 88—90. ††.

(**Mac Dowall**, Alex. B.), Retardation von Perioden. [Temperatur u. Niederschlag in Greenwich.] *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 88. ††.

Maillard, L., Note sur la constitution physique de l'atmosphère. *B. S. vaudoise sc. nat., Lausanne*, 1903, **39**, 389—400.

—, Louis, Sur la constitution physique de l'atmosphère. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1546—1548.

Margules, M., Zu Trabert: Die Theorie der täglichen Luftdruckschwanknng. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 562—563.

Marriot, Wm., The earliest telegraphic daily meteorological reports and weather maps. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 123—131.

Marti, C., Die Wetterkräfte der Planetenatmosphären. *J.-Ber. nat. Ver. Osnabrück*, 1903, **15**, 19—39.

Maurer, H., Zur Frage der „gestrengen Herren“ oder „Eismänner“. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 176—178.

Meinardus, Wilh., Über die absolute Bewegung der Luft in fortschreitenden Zyklonen. *Met., Z., Wien*, 1903, **20**, 529—544. ††.

Meteorological Literature. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 62—64, 141—144, 229—232, 320—323.

Meteorologie, Über Methoden der Forschung in der —. [Nach Schuster.] *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 279—285, 359—364.

Möller, Über den Einfluss von Temperatur-Unterschieden hoher Luftschichten auf die Druckunterschiede in tieferen Schichten. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 430—431.

—, M., Eine Frage! Soll die Meteorologie e. fortlauf. Vergleich zwischen Mondstellg. u. Witterg. in ihren Arbeitsplan aufnehmen od. soll wie bisher dieser Einflufs nur durch gelegentl. privat. Arbeiten einzelner Forscher weiter verfolgt werden? 30 pag. Braunschweig, 1903, A. Limbach. M. 1.

Mohn, H., Meteorologi. VIII-395 pag. Med 100 Figurer og Karter. Kristiania, 1903, H. Aschehoug & Co. Kr. 6.

Nordmann, Charles, La période des taches solaires et les variations des températures moyennes annuelles de la Terre. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1047—1050.

Okada, T., Vergleichende Messungen der Verdunstung des Meerwassers und des Süsswassers. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 380—384.

Péroche, J., Des variations de la pression barométrique et la prévision du temps. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **20**, 108—110.

Phillips, W. F. R., Recent Papers bearing on Meteorology. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 518—519, 569; **31**, 8, 71—72, 137—138, 172—173, 280—282, 334—336, 373—375, 413, 473—474.

Rizzo, G. B., Sopra il calcolo della Costante solare. *Atti R. Acc. delle sc. di Torino*, 1903, **38**, 612—628.

—, G. B., Sopra le recenti misure della „costante solare“. *Mem. R. Acc. sc. di Torino*, 1899, (2) *Cl. di sc. fis.* . . . **48**, 319—356. 2 †.

Rosenthal, Elmar, Die Szintillation der Fixsterne vom Standpunkt der synoptischen Meteorologie. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 145—156.

Schmidt, A., Labile Gleichgewichtszustände in der Atmosphäre. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig,* 1903, **5**, 389—400. ††.

Schwalbe, G., Ssresnewsky B.: Einige geometrische Sätze über die Krümmung eines Luftstromes in atmosphärischen Wirbeln. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 565—566.

Shaw, W. N., Methods of meteorological investigation. Address delivered by —. *Quarterly J. R. Met. S., London,* 1903, **29**, 299—308. — *Science, New York,* 1903, N. Ser. **18**, 487—497.

Süring, R., Erlebnisse und Ergebnisse von Ballonhochfahrten. *Schriften d. Naturf. Ges. in Danzig,* 1903, N. Folge **11**. 14 pag. †.

Sutton, J. R., Results of some experiments upon the rate of evaporation. *T. South African Philos. Soc.,* 1903, **14**, 1—23.

Thévenet, Recherches de thermodynamique sur la distribution des éléments météorologiques à l'intéreur des masses d'air en mouvement. *Annuaire S. Mét. de France, Paris,* 1903, **51**, 59—61. — X-94 pag. Alger, 1903. 4.

Trabert, Wilh., Abhängigkeit der Luftbewegung in vertikaler Richtung vom Verlauf der Isobaren. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 231—234.

—, W., Die Theorie der täglichen Luftdruckschwankung von Margules und die tägliche Oszillation der Luftmassen. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 481—501, 544—562.

(**Valentin**, Joseph), Meteorologie. *Jb. d. Naturwiss., Freiburg i. Br,* 1903, **18**, 273—310.

Watts, Harvey M., The mechanism and causation of Hot Waves. *J. Franklin I., Philadelphia,* 1902, **153**, 285—293. *.

Woeikof, A., Referate über russische Forschungen auf dem Gebiete der Meteorologie. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 451—458.

b. Allgemeine Klimalehre.

Blind, Die Köppen'schen Klimate und ihre Abhängigkeit von der Bodengestaltung. *J.-Ber. Ges. E. Köln* 1900/1903, *Köln,* 1903, 28—32.

Buckley, C. W., On local factors influencing climate, with special reference to subsoil. *Balneol. a. Climatol. J., London,* 1903, **7**, 82—98.

Dumas, Léon, Les déterminantes géographiques du climat. *L'Ingénieur agricole de Gembloux, Gembloux,* 1903, **14**, 329—336.

Geophysik. Klimatologie. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig,* 1903, **13**, 361—366.

Gravelius, H., Methodische Bemerkungen zur Discussion von Periodicitäten in der Klimatologie. *S.-Ber. u. Abh. nat. Ges. Isis in Dresden* 1902, 1903, 24—28.

Grossmann, Die mittlere Bewölkung einer Periode als Funktion ihrer hellen und trüben Tage. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 6—8.

Hann, Julius, Handbook of Climatology. Translated from the 2nd revised and enlarged German ed. With additional References and Notes by Robert De Courcy Ward. Pt. 1. General Climatology. XIV-437 pag. London, Macmillan. net, 12 s. 6 d.

Manson, Marsden, The evolution of climates. (Revised, enlarged and reprinted from the American Geologist 1898). 86 pag. 7 †. [Ohne Ort], 1903.

Reichardt, Karl, Zur elementaren Behandlung der Klimakunde. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien,* 1903, **2**, 75—86.

Rid, Hans, Die Klimatologie in den geographica Strabos. Ein Beitrag zur physischen Geographie der Griechen. 62 pag. Erlangen, Philos. Diss. v. 23. Juli 1903. Kaiserslautern, 1903, Ph. Rohr.

Thompson, E. Synes, Presidential address on far away climates. *Balneol. a. Climatol. J., London,* 1903, **7**, 1—27.

c. Geographische Verbreitung meteorologischer Elemente.

Charrol, Marcel, L'état anémométrique du bassin occidental de la Méditerranée. *La G., Paris,* 1903, **8**, 199—207. ††.

Cholnoky, Jenö, A csapadék eloszlåvának egyik fontos földrajzi hatásáról. [Die Verteilung des Niederschlags als Ursache eines wichtigen geophysischen Vorganges.] *Földr. Közl. (B. Soc. hongroise de G.), Budapest,* 1903, **31**, 322—333. *Abrégé,* 66—74.

Circulation, The — of the atmosphere in the tropical and equatorial regions. *The G. J., London,* 1903, **21**, 298—301. *.

Hann, J., Bemerkungen über die Schwerekorrektion bei den barometrischen Höhenmessungen. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 163—166.

—, J., Über die tägliche Drehung der mittleren Windrichtung auf Berggipfeln von 2—4 km Seehöhe. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 433—444.

—, J., Über eine doppelte tägliche Periode der Windkomponenten auf den Berggipfeln. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 501—512. ††.

H[—], J., Die Änderung der Windgeschwindigkeit mit der Höhe. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 135—137.

Hildebrandsson, H. H., Sur la circulation générale de l'atmosphère. *Ciel et Terre, Bruxelles,* 1903, **24**, 82—90, 105—118.

Liznar, J., Die Feuchtigkeits-Korrektion in der barometrischen Höhenformel. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 30—33, 142.

Lockyer, Norman and William J. S., On the Similarity of the Short-period Pressure Variation over Large Areas. *P. R. S. London,* 1903, **71**, 134—135. 2†.

—, William J. S., The similarity of the short-period barometric pressure variations over large areas. *Nature, London,* 1903, **67**, 224—226. ††.

Maillard, L., Formule barométrique de Laplace. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève,* 1903, (4) **16**, 339—342.

—, L., Note sur la formule barométrique de Laplace. *B. S. vaudoise sc. nat., Lausanne,* 1903, **39**, 359—367.

—, L., Sur la formule barométrique de Laplace. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **136**, 1427—1430.

Margules, Max, Über Temperaturschwankungen auf hohen Bergen. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 193—214.

Millot, C., Les rafales de montagnes. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy,* 1903, **24**, 5—11.

Nordmeyer, Paul, Über den Einfluss der Erdbewegung auf die Verteilung der Intensität der Licht- und Wärmestrahlung. 40 pag. Bonn, Philosoph. Dissertation v. 7. März 1903. Bonn, 1903, C. Georgi.

Puga, Guillermo B. Y., Consideraciones sobre la distribución general de las lluvias y en particular en la República Mexicana. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico,* 1901, **16**, 137—160. *.

Rotch, Laurence, Die Erforschung der Atmosphäre über dem Ozean. *Protokoll über die . . . 1902 zu Berlin abgeh.* **3.** *Vers. d. Internat. Kommission f. wiss. Luftschiffahrt, Strassburg i. E.,* 1903, 91—96.

Salvioni, E., Un' esperienza per dimostrare il decrescere della pressione atmosferica con l' altezza. *Atti R. Acc. Peloritana, Messina,* 1903, **17**.

Teisserenc de Bort, [Léon], Sur la décroissance de température dans les hautes régions d'après 258 ballons ayant atteint ou dépassé 11 km. *Protokoll über die . . . 1902 zu Berlin abgeh.* **3.** *Vers. d. Internat. Kommission f. wiss. Luftschiffahrt, Strassburg i. E.,* 1903, 69—73. ††.

d. Klimaänderungen.

(Vergl. auch: Eiszeit.)

Frech, F., Ueber Eiszeiten und das Klima der geologischen Vergangenheit. *Das Weltall, Berlin*, 1902/03, **3**, 193—198, 220—223.

Harmer, F. W., L'influence des vents sur le climat pendant l'époque pleistocène. Résumé d'une étude lue à la séance du 15 mai 1901 du „Norwich Science Gossip Club". Traduit de l'anglais par Jean Bertrand. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Traductions et réproductions*, 47—65. 4*.

Knipowitsch, N., Zur Kenntniss der geologischen Klimate. *Verh. Russ.-kais. mineral. Ges. St. Petersburg*, 1903, **40**, 267—303. * 1 : 4 000 000.

Lockyer, William J. S., The Solar and Meteorological Cycle of Thirty-five Years. *Nature, London*, 1903, **68**, 8—10. ††.

—, William J. S., Zur 35 jährigen Periode. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 423—426. ††.

Manson, Marsden, The Evolution of Climates. (Revised, enlarged and reprinted from the American Geologist, Aug.—Oct. 1898.) 86 pag. 7†. [Ohne Ort], 1903.

Pilgrim, L., Der Einfluss der Schwankungen der Schiefe der Ekliptik und der Exzentricität der Erdbahn auf das Klima mit besonderer Berücksichtigung des Eiszeitproblems. *Math.-Naturw. M. d. Math.-Naturw. Ver. in Württemberg*, 1903, (2) **5**, Heft 2, 33—62.

Pollugé, Ludwig, Zur Frage der Klimaänderungen und -schwankungen in historischen Zeiten. Oster-Progr. 1903 d. k. Gymnasiums zu Salzwedel. 16 pag. Salzwedel, 1903, A. Menzel. 4.

e. Staubfälle.

Archenhold, F. S., Der Sicilianische Blutregen und der Berliner Sandregen vom 9. bis 11. März 1901. *Das Weltall, Berlin*, 1900/1901, **1**, 106—108.

Broeck, Van den, Les poussières africaines. Les pluies de sang et la mer des ténèbres. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 538—542.

—, E. van den, A propos d'un travail de M. J.-R. Plumandon, relatif aux poussières atmosphériques, présenté au IVe Congrès d'Hydrologie . . . . *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Procès-verbaux*, 33—42.

Chapman, F., and H. J. **Grayson**, On „Red Rain" with special reference to its occurrence in Victoria. With a note on Melbourne dust. *Victorian Naturalist*, 1903, **20**, 17—32.

Chauveau, A.-B., Notes sur les chutes de poussières. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 69—82.

—, A.-B., Sur les poussières éoliennes du 22 février. Avec remarques de Mascart. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 776—778.

Choffat, Paul, Pluie de poussière brune en Portugal (janvier 1902). (Extrait d'une correspondance de —.) Avec une annexe par E. Van den Broeck. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 530—538.

Clayton, E. G., Discoloured Rain. *P. of the Chemical S., London*, 1903, **19**, 101—103.

Dustfall, The great — of february, 1903. *Symons's Met. Mag., London*, 1903, **38**, 21—25. *.

Earp, Rowland A., Analysis of the „Red Rain" of February 22. *Nature, London*, 1903, **67**, 414—415.

Forel, F.-A., Les poussières éoliennes du 22 février 1903. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 636—637.

Forel, F.-A., Sur les poussières éoliennes du 22 février 1903. *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 682—683.

(—, F. A.), Zum Staubfall vom 22. Februar 1903. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 227.

Früh, J., Über die Natur des Staubes vom 21.—23. Februar 1903. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 173—175, 237.

Galli, Ignazio, Delle polveri terrestri che possono esser sospese nell' atmosfera. *Mem. Pontificia Acc. dei Nuovi Lincei, Roma*, 1903, **21**, 367—406.

H[ann], J., Über die Ursache des Staubfalles vom 21. und 22. Februar. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 133.

Hellmann, G., Der Staubfall vom 21. bis 23. Februar 1903. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 133—135.

Herrmann, E., Die Staubfälle vom 19. bis 23. Februar 1903 über dem Nordatlantischen Ozean, Grossbritannien und Mitteleuropa. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 425—438, 475—483. 8 *.

Karpinskij, A. P., O l'dě i o perenosě vulkaničeskich i kosmičeskich produktov v sněgě i gradě. [Das Eis und der Transport der vulkanischen und kosmischen Produkte durch Schnee und Hagel.] *Zap. Imp. S.-Peterburgskago Mineralogičeskago Ob., St. Petersburg*, 1902, **40**, 16—20.

Köppen, W., Der Staubfall vom 9. bis 12. März 1901 und die Mechanik der atmosphärischen Wirbel. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 45—48. 6 *.

Kolderup, C. F., Askeblandet sne og regn. *Naturen, Bergen*, 1903, 127.

Krebs, Wilhelm, Staubfälle, Blutregen, Blutschnee. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 181—184.

—, Wilhelm, Staubfallbeobachtung im Oberelsass am 22. Februar 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 462—463. ††.

—, Wilhelm, Zur Frage der Staubfälle im März 1901. (Staubfall bei Regen am 15. März 1901 im Unterelsass.) *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 174—175.

Linden, E. Van der, La pluie de poussière des 21 et 22 février 1903. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 49—55.

Marriott, Wm., Fall of Coloured Dust on February 22—23. *Nature, London*, 1903, **67**, 391.

Meinardus, Wilh., Ueber einige bemerkenswerte Staubfälle der letzten Zeit. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 265—278.

Meunier, Stanislas, Pluie de poussière récemment observée en Islande. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1713—1714.

Nell, Chr. A. C., De „Aschregen". *Hemel en Dampkring, Amsterdam*, 1903, **1**, 118—123.

Pluie de poussière, Observations de la — faites en Belgique. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 55—59.

Prinz, W., Analyse de la boue tombée en Belgique le 22 février 1903. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 25—31, 75—81. ††.

—, W., Analyse microscopique d'une poussière tombée à Ténériffe les 18—21 février 1903. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 293—300. ††.

Schiefer-Wahlburg, Eduard von, Über atmosphärische Staubfälle. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 258—263. ††. *.

Staubfall am 22. Februar [in Österreich]. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 131.

— am 19. April in Böhmen und Nordmähren. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 272—273.

—, Der — vom 9. bis 12. März 1901. [Nach Valentin.] *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 472—482.

— im Februar 1903. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 328.

— in England. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 131.

Staubregen. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 83—84.

—, Höhenrauch und — am 21. und 22. Februar 1903. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 131—133.

Thorpe, T. E., „Red Rain" and the Dust Storm of February 22. *Nature, London*, 1903, **68**, 53—54, 222—223.

Vanderlinden, E., La pluie de poussière de février dernier. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 96—97.

Vulkanische Aschenfälle im Nordatlantischen Ozean. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 21—22.

Walther, Johannes, Der grosse Staubfall von 1901 und das Lössproblem. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 603—605. ††. *.

5. Oceanologie.

(Vergl. auch die einzelnen Meere.)

a. Allgemeines.

Buchanan, J. Y., Historical Remarks on Some Problems and Methods of Oceanic Research. (R. I. of Great Britain, Friday, May 29, 1903.) 18 pag. London, 1903, printed by W. Clowes & Sons.

Engelbrethsen, P., Havforskningen og dens vigtigste resultater. 34 pag. Kristiania, 1903, Det norske aktieforlag.

Feddersen, A., Havet, dets Opdagelse og Erobring. 5.—14. Hefte. Hvert 24 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. à 65 øre.

Geophysik. 8. Das Meer. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 285—309; 1903, **13**, 245—261.

Giberne, Agnes, Das Meer und was wir darüber wissen. Autoris. Ausgabe des Englischen. Deutsch von E. Kirchner. VIII-228 pag. 9 †. Berlin, 1903, S. Cronbach. M. 4,50. In Prachtbd. M. 6.

International Study, The — of the Sea. *Nature, London*, 1903, **68**, 417—418.

Messerschmitt, J. B., Die wichtigsten geographischen Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 40—48.

Okada, T., Vergleichende Messungen der Verdunstung des Meerwassers und des Süsswassers. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 380—384.

Ostenfeld, C. H., De internationale Havundersøgelser. *G. Ts., Kjøbenhavn*, 1903, **17**, 49—56.

Qvist, Johannes, Den tyska djuphafsexpeditionens oceanografiska forskningar. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 25—35.

Reliefformen, Zur Benennung der — des Meeresbodens. Von Gr. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 324.

Sauerwein, Charles, L'Océanographie. 37 pag. Bordeaux, 1903, impr. Gounouilhou.

—, C., Réunion de la Commission de nomenclature sub-océanique à Wiesbaden. *La G., Paris*, 1903, **7**, 443—444.

—, Charles, Terminologie des principales formes du relief sous-marin. *La G., Paris*, 1903, **8**, 382—383.

Schott, Gerh., Physische Meereskunde. Mit 28 Abbildgn. im Text u. 8 Taf. 162 pag. (Sammlung Göschen. 112. Bdchn.) Leipzig, 1903, G. J. Göschen. Geb. in Leinw. M. 0,80. 12.

Sub-Oceanic Relief, The Terminology and Nomenclature of the Forms of —. *The Scottish G. Mag., Edinburg*, 1903, **19**, 425—428. — *The G. J., London*, 1903, **22**, 191—194.

Supan, A., Terminologie der wichtigsten unterseeischen Bodenformen. Im Auftrag der internationalen Kommission für unterseeische Nomenklatur. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 151—152.

Terminologie der unterseeischen Bodenformen. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 126—128.

Thoulet, J., L'Océanographie. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy*, 1903, **24**, 12—22.

Verrier, Phénomènes océanographiques. Leur influence sur la végétation, la faune et l'état social des populations riveraines. 8 pag. (Extrait de la Revue internationale de sociologie.) Paris, 1903, libr. Giard et Brière.

b. Farbe, Temperatur, Salzgehalt, Strömungen, Wellen.

Chalon, Jean, Les vagues de fond et les raz de marée. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 31—33.

Duhem, Pierre, Recherches sur l'hydrodynamique. Ire série: Principes fondamentaux de l'hydrodynamique; Propagation des discontinuités, des ondes et des quasi-ondes. 216 pag. avec fig. (Extrait des Annales de la Faculté des sciences de Toulouse. 2e série, tome 3—5.) Paris, 1903, libr. Gauthier-Villars. Fr. 10. 4.

Flaschenposten. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 33—34.

Fowler, Thomas Walker, Notes on ocean currents. *Victorian G. J., Melbourne*, 1902, **20**, 64—70.

Knudsen, Martin, Ueber den Gebrauch von Stickstoffbestimmungen in der Hydrographie. — Gefrierpunkttabelle für Meerwasser. *Conseil permanent internat. pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance, Copenhague*, 1903, No. **4—5**. 13 pag. Kr. 0,75.

Krebs, Norbert, Der Salzgehalt des Meeres. [Nach Gerhard Schott.] *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 464—465.

Mackie, William, The Saltness of the Sea in relation to the Geological Age of the Earth. *T. Edinburgh Geol. Soc.*, 1903, **8**, 241—255.

Mouvement oscillatoire, Du — d'un navire sur le mer. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 92—96.

Nagaoka, Hantarō, Tsunami ni tsuki. [On destructive sea waves.] *Tōyo Gakugei Zasshi, Tōkyō*, 1903, **20**, 43—46. — *Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō*, 1902, **15**, 126—136.

Nansen, [Fridtjof], Om de Kraefter, der frembringer Havstrømmene, og de Love, der betinger disses Virkning. *Oversigt over Videnskaps-Selskabets Møder i 1902, Christiania*, 1903, 2—4.

Pettersson, O., The Influence of Ice-melting upon Oceanic Circulation. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 523—526.

Rottok, Meereswellen-Beobachtungen. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 329—341.

Ruppin, Ernst, Beitrag zur Bestimmung der im Meerwasser gelösten Gase. (Mitteilungen aus dem Laboratorium für Internationale Meeresforschung in Kiel. Hydrographische Abteilung Nr. 1.) 7 pag. Kiel, 1903, Schmidt & Klaunig. 4.

Sandström, J. W., Ueber die Anwendung von Pegelbeobachtungen zur Berechnung der Geschwindigkeit der Meeresströme. *Svenska Hydrogr. Biolog. Kommissioners Skrifter*, (*Göteborg*, 1903), **1**. 3 pag.

—, J. W., und B. **Helland-Hansen**, Über die Berechnung von Meeresströmungen. (Rep. on Norwegian Fishery-and Marine-Investigations 1902, **2**, Nr. 4.) 43 pag. Bergen, 1903. 4.

Sandstrom [!], J. W., An Experiment on the Melting of Ice in Salt Water. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 526—527.

Schmidt, Ad., Über die Erforschung der Meeresströmungen. *V. d.* **14.** *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 51—65.

Thoulet, Sur la transparence de la mer. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 748—749.

—, J., Détermination de la densité de l'eau de mer. 24 pag. ††. †. (Expédition antarctique belge. Rapports scientifiques.) Anvers, 1902, J.-E. Buschmann. Fr. 7,50. 4.

Thoulet, J., Étude de la circulation marine. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 97—98.

Witte, E., Zur Theorie der Stromkabbelungen. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 229—230.

c. Gezeiten.

Almagià, Roberto, La dottrina della marea nell' antichità classica. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 480—493, 538—545.

Archenhold, F. S., Ein Apparat zur Erklärung von Ebbe und Flut. *Das Weltall, Berlin*, 1903, **4**, 38—42. ††.

Bartlett, Arthur K., Origin of the Tides. *Popular Astron., Northfield, Minn.*, 1903, **11**, 494—497.

Börgen, C., Ableitung der harmonischen Konstanten der Gezeiten aus drei täglichen Wasserstands-Ablesungen zu bestimmten Stunden, nebst Bearbeitung dreijähriger Beobachtungen zu Kamerun. (Methode von Dr. van der Stock.) *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 441—451, 483—492.

Brownlie, Alexander, Varieties of tides. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 17—23.

Chapman, R. W., A Simple Form of Tide Predictor. *Nature, London*, 1903, **68**, 322. ††.

Eeftinck, Benadering van getijconstanten. *Marineblad, Bijblad op de Verslagen der Marine-vereeniging, Helder*, (1903), **18**, 185—191.

Fieandt, Einar, Luode-ja vuoksiteoriat ennen ja nyt. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 177—198. ††. *.

Harris, R. A., A New Theory of the Tide of Terrestrial Oceans. *Nature, London*, 1903, **67**, 583—584.

Hatt, P., Explication élémentaire des marées. *Annuaire pour l'an* 1904, *publié par le bureau des longitudes, Paris, B.* 1—*B.* 53.

Langenbeck, (Rud.), Die Fortschritte in der Physik und Mechanik des Erdkörpers. VII. Gezeiten. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 341—342.

Mensing, Adolf, Der Hochseepegel. *Z. f. Instrumentenkunde, Berlin*, 1903, **23**, 334—342. ††.

Moxly, J. H. S., Moxly's theory of tide generation. *The Nautical Mag., Glasgow*, 1903, **72**, 285—290.

Müller, Aloys, Zur Theorie von Ebbe und Flut. *Natur und Offenbarung, Münster i. W.*, 1903, **49**, 617—622. ††.

Poincaré, H., Sur un théorème général relatif aux marées. *B. astronomique, Paris*, 1903, **20**, 215—229.

Rayleigh, Note on the Theory of the Fortnightly Tide. *The London, Edinburgh, a. Dublin Philosoph. Mag. a. J. of Sc., London*, 1903, (6) **5**, 136—141.

Rollet de l'Isle, Calcul de l'heure et de la hauteur d'une pleine mer au moyen des constants harmoniques. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 992—994. — *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 50—73.

Ruthven, J. F., Moxly's new theory of the tides. *The Nautical Mag., Glasgow*, 1903, **72**, 228—232.

d. Tiefseeforschung.

Manley-Bendall et Charles **Bénard**, Les cartes litho-biologiques du fond de la mer. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 186—188.

Pelseneer, Paul, Les abîmes de la mer et leurs habitants. (Publication de l'Extension de l'Université libre de Bruxelles, année académique 1902—1903.) Bruxelles, 1903, impr. J.-H. Moreau. Fr. 0,75.

6. Gebirgskunde.

(Vergl. auch: Geophysik, Allgemeines.)

a. Allgemeines.

Alpine Majestäten und ihr Gefolge. Die Gebirgswelt der Erde in Bildern. III. Bd. 268 Ansichten aus der Gebirgswelt m. einleit. Text v. Ernst Platz, nebst 1 Gliederungskarte der Alpen v. A. Rothpletz. 1.—12. Heft. 118 Bl. m. VIII-14 Sp. Text. 44,5 × 30,5 cm. München, 1903, Vereinigte Kunstanstalten. à M. 1.

Berwerth, Fritz, Die Verteilung der Meteoriten auf der Erde. *Tschermak's mineralogische und petrographische M., Wien*, 1903, **22**, 190—194.

Bisching, A., Mineralogie u. Geologie f. Lehrer- u. Lehrerinnen-Bildungsanstalten. 6., im wesentlichen unveränd. Aufl. (In neuer Rechtschreibg.) IV-108 pag. ††. Wien, 1902, A. Hölder. Geb. in Leinw. M. 1,90.

Blake, J. F., On the Original Form of Sedimentary Deposits. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 12—18, 72—80. ††. *.

Böhm, Joh., Kalender für Geologen, Paläontologen u. Mineralogen, hrsg. von —. (Begründet v. K. Keilhack.) 6. Jahrg. 1903. Mit 12 Übersichtstableaus der geol. Landesaufnahmen. IV-314 pag. u. Schreibkalender. Berlin, Gebr. Borntraeger. Geb. in Leinw. M. 4,50. 12.

Bogdanovič, K. J., Geologija. Kratkoe nastavlenie dlja nabljudenij vo vremja putešestvij. [Geologie. Kurze Anleitung zu Beobachtungen auf Reisen.] 119 pag. St. Petersburg, 1903.

Broeck, Ernest Van den, La bibliographie géologique universelle. Communications faites à la Société belge de géologie en vue de la discussion au Congrès géologique international de Vienne (1903). I. Le concilium bibliographicum de Zurich et la bibliographia geologica de Bruxelles. II. Réplique à la note de M. G. Simoens. 43 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 1,50.

—, Ernest Van den, I. Le concilium bibliographicum de Zurich et la bibliographia geologica de Bruxelles. II. Quelques mots à propos de la bibliographia geologica par G. Simoens. III. Réplique à la note de M. G. Simoens. 103 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 2.

—, Ernest Van den, Quelques mots au sujet du voeu de M. Kilian tendant à la fondation, sous les auspices des Congrès internationaux, d'une Agence internationale de bibliographie géologique. — Le „Concilium bibliographicum“ de Zurich et la „Bibliographia geologica“ de Bruxelles. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 350—376, 438—450.

—, Ernest Van den, Quelques remarques à propos des vues de M. le Dr. A. Stübel sur la genèse et la structure de l'écorce solide du globe et des conséquences géologiques de cette thèse. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 594—602. ††.

Bulman, G. W., The Geological Chronometer. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 122—127.

Colomb, G., et C. **Houlbert**, Géologie. Etude des phénomènes actuels. Cours de sciences naturelles, rédigé conformément aux nouveaux programmes (31 mai 1902) (cinquième B, quatrième A). 171 pag. ††. Paris, 1903, libr. Colin. Fr. 2. 18.

Cornet, Jules, Premières notions de géologie. 262 pag. ††. (Extrait des „Mém. et Publications de la Soc. des Sc. Arts et Lettres du Hainaut, 1903, (6) **5**.) Mons, 1903, J. Leich-Putsage. Fr. 5.

Dannenberg, A., Die Äquatorfrage in der Geologie. [Nach Kreichgauer.] *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 43—45.

Darton, N. H., Catalog of photographs belonging to the Geological Society of America. *B. Geol. S. of America, Rochester*, 1902, **13**, 377—474.

Deschamps, Léon, Archipels d'Amériques et d'Asie. Essai de géographie comparative. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 345—353. 2 *.

Farrington, Oliver C., The geographical distribution of meteorites. *Popular Sc. Monthly, New York*, 1903, **64**, 351—354. *.

Fleischer, Alexander, Beiträge zur Theorie der Gebirgsbildungen und vulkanischer Erscheinungen. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, *Aufsätze*, 56—68.

Fraas, Eberhard, Geologie, in kurzem Auszug für Schulen und zur Selbstbelehrung zusammengestellt. 3. Aufl. 122 pag. Leipzig, 1903, G. J. Göschen.

Geer, Gerard De, Vorschlag zur Einteilung klastischer Erdarten und Gesteine. *C.-R. du Congr. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, IV. Section, 43—46.

Geikie, Archibald, Eléments de géologie sur le terrain. Traduite de l'anglais par O. Chemin. X-295 pag. ††. Paris, 1903, libr. Béranger. 18.

—, Archibald, Text-book of geology. 4th ed. rev. and enl. 2 vols. 17-702 and 9-770 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., $ 10 net. — XXI, 724 and 758 pag. London, Macmillan. net, 30 s.

—, James, Outlines of Geology, an Introduction to the Science for Junior Students and General Readers. 4th. ed., revised. With 400 Illusts. 436 pag. London, Stanford. 12 s.

Geologia, Sommario delle nozioni di — (Scuola militare: 1° corso allievi e 1° corso sottufficiali). 39 pag. (Edizione fuori commercio.) Modena, 1903, tip. della Soc. tipogr. antica tip. Soliani. 4.

Geological Literature added to the Geological Society's Library during the Year ended December 31st, 1902. 200 pag. London, 1903. 2 s.

Geological Notes. *Nature, London*, 1903, **69**, 138—139. ††.

Geology at the British Association. By H. W. M. *Nature, London*, 1903, **68**, 612—614.

Geophysik. 2. Oberflächengestaltung. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 165—216. †; 1903, **13**, 158—185.

Gerstmann, Heinrich, Ist das Alter der Erde jetzt bestimmbar? *Das Weltall, Berlin*, 1900/1901, **1**, 53—55.

Girard, Jules, L'évolution comparée des sables. (L'érosion; l'abrasion météorique; les dunes; la transformation des rivages.) 124 pag. Paris, 1903, F. R. de Rudeval.

Gobet, Louis, Le IXe Congrès géologique international. La session de Vienne et les excursions. *La G., Paris*, 1903, **8**, 208—212.

Golfier, J., Esquisse d'un système orthogonal. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 449—459. †. *.

Graber, Hermann V., Zur Klärung des Begriffs „Spalte" in seiner Anwendung auf Eruptionserscheinungen. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 374—381.

Grand-Carteret, John, La Montagne à travers les âges. Rôle joué par elle: Façon dont elle a été vue. (Tome) 1: Des temps antiques à la fin du dixhuitième siècle. 307 Illustrations d'après les documents anciens. XVI-560 pag. ††. 3 †. Grenoble, H. Falque & F. Perrin. Moutiers, 1903, François Ducloz. Compl. 2 vol. Fr. 40. 4.

Hackel, Alfred, Ueber geographische Morphologie. *Ö. Mittel-Schule, Wien*, 1901, **15**, 355—361.

Hamling, J. G., An Index to the Geological Papers contained in the Report and Transactions of the Association. Vols. I—XXXIV, 1862—1902. *T. Devonian Ass., Plymouth*, 1903, **35**, 768—786.

Hausse, R., Die Verwerfungen, insbesondere ihre Konstruktion, Berechnung und Anrichtung. *Z. f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen im preuss. Staate, Berlin*, 1903, **51**, 1—65, 160—199. ††.

International Geological Congress, The —. *Nature, London*, 1903, **68**, 515

Joly, J., Radium and the Geological Age of the Earth. *Nature, London*, 1903 **68**, 526.

Keil'gak, [K. **Keilhack**], Praktičeskaja geologija. [Lehrbuch der praktischen Geologie. Verbesserte Übersetzung von A. Skrinnikov, unter Redaktion von V. P. Amalickij.] Band 1. 13-350 pag. Moskau, 1903.

Krahmann, Max, Fortschritte der praktischen Geologie. 1. Bd. 1893 bis 1902. Zugleich General-Register der Zeitschrift f. prakt. Geologie. Jahrg. I bis X, 1893 bis 1902. Mit 136 Kartenskizzen etc. u. 45 statist. Tab. XXII-410 pag. Berlin, 1903, J. Springer. M. 18. Geb. in Halbfrz. M. 20.

Lapparent, A. de, Abrégé de géologie. 5e édition, considérablement augmentée, avec esquisses des anciennes mers. XVI-424 pag. avec 158 fig. et 1 carte géologique de la France en chromolithographie. Paris, 1903, libr. Masson et Ce. 16.

—, A. de, Obščedostupnaja geologija. [Abriss der Geologie.] Übersetzt von E. A. Predtečenskij. St. Petersburg, 1903, Pantelčev. R. 1,20.

Lapworth, Charles, The Anniversary Address to the President. The Relations of Geology. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, LXVI-XCVII.

—, Charles, The Relations of Geology. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 393—417.

Laskarev, V. D., Vvedenie v izučenie geologii. [Einleitung in die Geologie.] *Zap. Universiteta, Odessa*, 1903, **90**, 33—53.

Le Conte, Jos., Elements of geology: a text-book for colleges and for the general reader; rev. and partly rewritten by Herman Le Roy Fairchild. 5th ed., rev. and enl. 12-667 pag. ††. Plates. New York, 1903, Appleton. cl., $ 4.

Lethaea geognostica, Handbuch der Erdgeschichte m. Abbildgn. der für die Formationen bezeichnendsten Versteinerungen. Hrsg. v. e. Vereinigg. v. Geologen unter der Red. v. Fritz Frech. II. Thl. Das Mesozoicum. 1. Heft. Trias. 1. Lfg. Einleitung des Mesozoicum u. der Trias vom Hrsg., continentale Trias v. E. Philippi (m. Beiträgen v. J. Wysogórski). Mit 8 Lichtdr.-Taf., 21 Texttaf., 6 Tab.-Beil. u. 76 Abbildgn. im Text. 105 pag. u. 8 Bl. Erklärgn. Stuttgart, E. Schweizerbart. M. 28.

Margerie, Emm. de, Un essai de Bibliographie géologique. *Le Bibliographe moderne, Paris*, 1903, **7**, No. 4—5, 257—270.

Marr, J. E., Agricultural Geology. With a Coloured Geological Map and 104 Diagrams. 330 pag. London, Methuen. 6 s.

Mentzel, Der IX. internationale Geologenkongress in Wien. *Glückauf*, 1903, 921—926, 955—960, 1073—1085, 1101—1140. ††.

Meunier, Stanislas, La Géologie générale. VI-336 pag. avec 42 grav. (Bibliotèque scientifique internationale, XCVIII.) Paris, 1903, libr. F. Alcan. Fr. 6.

—, Stanislas, Le role des êtres vivants dans la physiologie générale de la terre. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **20**, 769—779.

Mourlon, M., Bibliographia geologica. Avancement de l'oeuvre et referendum au sujet du mode de publication. 3 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,35.

—, Michel, Bibliographia-geologica. Répertoire des travaux concernant les sciences géologiques, dressé d'après la classification décimale. Avec la collaboration de G. Simoens. Série A, tome V et tome VI se rapportant aux pnblications antérieures à 1896. 2 vols. II-370 et II-367 pag. Bruxelles, 1902, Hayez. à Fr. 8.

—, Michel, Quelques mots au sujet de la présentation de nouveaux tomes de la „Bibliographia geologica" et du projet de M. Kilian sur la création d'une agence de bibliographie géologique. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 173—176.

—, Michel, Résultat du referendum bibliographique. 9 pag. Liège, 1903, impr. H. Vaillant-Carmanne.

—, Michel, Sur la publication de nouveaux tomes des deux séries de la Bibliographia geologica et de la deuxième édition de la classification décimale appliquée aux sciences géologiques. 7 pag. (Extrait des „A. S. Malacol. de Belgique", 1899, **34**.) Bruxelles, 1899, P. Weissenbruch.

Muŝketov, I. V., Fizičeskaja geologija. T. 2. Denudacionnye processy. [Physikalische Geologie. Bd. 2. Denudations-Processe.] 6-360 pag. ††. †. *. 2. Aufl. St. Petersburg, 1903, Institut Inženerov Putej Soobščenija Imperatora Aleksandra I.

Nicotra, Leopoldo, Geografiche omologie false e principî di ricerca della vere. *Rendiconti e Mem. R. Acc. di Sc., Lettere ed Arti degli Zelanti di Acireale*, 1902, (3) **1**, *Classe di Sc.*

Noë, Frz., Elemente der Geologie. Für Mädchenlyzeen u. verwandte Lehranstalten bearb. 126 pag. ††. Wien, 1903, F. Tempsky. Geb. in Leinw. M. 2.

Ochsenius, Carl, Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Schlusswort. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 416—420.

Philippson, A., C. Schmidts geologische Wandtafeln. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 578—580.

(**Prinz**, W.), La genèse et la structure de l'écorce solide du globe d'après Stübel. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 587—592.

—, W., La gênesis y la estructura de la corteza solida del globo, segun Stübel. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1903, **19**, *Revista*, 10—14. ††.

Raingeard, A., Autour de la géologie (études apologétiques). 3e édition, entièrement refondue. 227 pag. ††. 2 †. Rodez, 1903, libr. Carrère.

Reade, T. Mellard, The Evolution of Earth Structure with a Theory of Geomorphic Changes. 342 pag. 40 †. London, 1903, Longmans, Green & Co. 21 s.

Reinisch, R., Mineralogie und Geologie für höhere Schulen. Mit 200 Textfig., 2 Farbentaf. und 1 geolog. Uebersichtskarte von Zentral-Europa. III-104 pag. Leipzig, 1903, G. Freytag. Geb. in Leinw. M. 2.

Renier, A., De la reconnaissance des terrains par les procédés modernes de sondage. 96 pag. ††. (Extrait des „A. des mines de Belgique", 8.) Bruxelles, 1903, L. Narcisse. Fr. 1,60.

Roberto, Lor., Montagne, vulcani, terremoti: conferenza letta nel teatro Sociale d'Alba (Società Dante Alighieri: comitato albese). 24 pag. Alba, 1903, tip. Sansoldi.

Sabatini, Venturino, Vulcani e terremoti. *Riv. d'Italia, Roma*, 1902, **5**, 353—379.

Schwalbe, Bernhard, Grundriss der Mineralogie und Geologie. Zum Gebrauch beim Unterricht an höheren Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Unter Mitwirkung von E. Schwalbe beendet und herausgegeben von H. Böttger. XVII-VIII-766 pag. Braunschweig, 1903, F. Vieweg & Sohn.

Sederholm, J. J., Über die Entstehung des Urgebirges. *C.-R. du Congr. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors* 1902, *Helsingfors* 1903, 88—109. — *Finsk Ts. för Vitterhet, Vetenskap, Konst och Politik, Helsingfors*, 1902, **55**, 169—193.

Seignette, A., Cours élémentaire de géologie, rédigé conformément aux programmes officiels, à l'usage des lycées et collèges de jeunes filles, des écoles primaires supérieures. 6e édition. 284 pag. avec 260 fig. Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 2,50. 16.

Seward, A. C., The British Association. Section K. Botany. Opening Adress by —, President of the Section: Floras of the Past: their Composition and Distribution. *Nature, London*, 1903, **68**, 556—568. 2 *.

Shaler, N. S., Elementarbuch der Geologie f. Anfänger. Autoris. Übersetzg. von C. v. Karczewska. 308 pag. ††. Dresden, 1903, H. Schultze. M. 3. Geb. M. 4.

Simoens, G., Quelques mots à propos de la Bibliographia geologica. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 376—438.

Tarr, Ralph S., Physiographic Notes. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 74—79.

Thompson, Beeby, The use of a Geological Datum. *The Geol. Mag., London,* 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 216—223. — *J. Northamptonshire Nat. Hist. S. and Field Club, Northampton,* 1903, **12**, 105—112.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Allgemeines. *G. Jb., Gotha,* 1903, **25**, 115—116.

Walther, Johannes, Die Entstehung von Salz und Gyps durch topographische oder klimatische Ursachen. Eine Entgegnung von —. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart,* 1903, 211—217. ††.

Watts, W. W., The British Association. Section C. Geology. Opening Address by —, President of the Section: The Functions of Geology in Education and in Practical Life. *Nature, London,* 1903, **68**, 482—488.

—, W. W., The Functions of Geology in Education and Practical Life. *The Geol. Mag., London,* 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 433—450.

(**Weinschenk,** Ernst), Mineralogie und Geologie. *Jb. d. Naturwiss., Freiburg i. Br.,* 1903, **18**, 121—148.

Wiik, F. J., Om en kosmo-geologisk antiaktualistisk teori och dess tillämpning på den geologiska formationsserien. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm,* 1903, **25**, 171—188.

Woodward, Henry, East Anglian geology. — Dawn of the science of geology. *T. Norfolk a. Norwich Naturalists' S., Norwich,* 1903, **7**, (4), 477—498.

—, Henry, Photography in Geology. *The Geol. Mag., London,* 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 408—412. †.

Wright, G. F., The Revision of Geological, Time. *Bibliotheca Sacra,* 1903, Juli, 578—582.

b. Oberflächenformen.

Chelius, C., Die Abhängigkeit der Oberflächenformen von Dislocationen. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte,* **74**. *Vers. zu Karlsbad* ... 1902, *Leipzig,* 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 131—132.

Früh, J., Das Karrenproblem. [Nach M. Eckert.] *G. Z., Leipzig,* 1903, **9**, 223—225.

Geophysik. 9. Quellen und Höhlen. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig,* 1902, **12**, 310—315; 1903, **13**, 262—266.

Johnson, A., Zur Entstehung der Facettengesteine. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart,* 1903, 593—597, 662. ††.

Koken, E., Facettengeschiebe. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart,* 1903, 625—628.

Lake, Philip, The Circular Form of Mountain Chains. *The Geol. Mag., London,* 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 305—306.

Lapparent, A. de, La Science et le Paysage. *La G., Paris,* 1903, **8**, 189—196. — *Le Correspondant, Paris,* 1903, **213**, 264—273.

—, A. de, Les cirques terrestres. Le problème du Ries. *Rev. des questions scientifiques, Louvain,* 1903, (3) **4**, 26—44.

Martel, E.-A., Sur les récentes explorations souterraines et les progrès de la spéléologie. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles,* 1902—03, **16**, *Traductions et réproductions,* 17—29.

—, E.-A., Universalité et ancienneté des phénomènes caverneux du calcaire. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* ... *C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris,* 1903, II. partie, 1144—1147.

Meunier, Stanislas, Spéléologie expérimentale. — Étude sur la réproduction artificielle des cavernes, des avens et des couloirs mis à profit par la circulation souterraine des eaux. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* ... *C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris,* 1903, II. partie, 568—574.

Moore, Joseph, and Allen D. **Hole**, Concerning well-defined ripple marks in Hudson River limestone, Richmond, Indiana. *P. Indiana Ac. Sc.* 1901, *Indianopolis*, 1902, 216—220. †.

Rigel, Paul, Les roches bizarres. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 461—464. ††.

Schirmer, H., Nouvelles études de morphologie désertique. *La G., Paris*, 1903, **8**, 221—224.

Shaler, N. S., A Comparison of the Features of the Earth and the Moon. *Smithsonian Contributions to Knowledge, Washington*, 1903, **34**, No. 1438. 81 pag. 25 †.

c. Gebirgsbildung.

(Vergl. auch: Geophysik, allgemeines; Strandverschiebungen.)

Avebury, An Experiment in Mountain-Building. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 348—355. ††. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 328.

Geikie, James, Montain structure and its origin. *The Internat. Monthly, Burlington, Vt.*, 1901, **3**, 17—41, 202—230.

Grottewitz, Curt, Die Ursachen der Gebirgsbildung. *Die Gegenwart, Berlin*, 1903. **64**, 246—248.

Guébhard, A., Sur la reproduction expérimentale de certaines formes de plissements. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 74.

—, A., Sur la réproduction expérimentale des plissements synclinaux. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 64.

Idées nouvelles sur la Formation des montagnes. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 358—359, 374—375.

Milch, L., Ueber den möglichen Zusammenhang zwischen der Dichtigkeits-Verminderung (den Massendefekten) in der Erdrinde und der Entstehung von Tiefengesteins-Massiven. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 444—448.

Rothpletz, A., Ueber die Möglichkeit den Gegensatz zwischen der Contractions- und Expansionstheorie aufzuheben. *S.-Ber. d. math.-physikal. Classe d. k. b. Ak. d. Wiss. zu München*, 1903, **32**, 311—325.

d. Vulkane und Vulkanismus.

(Vergl. auch die einzelnen Länder.)

Ambayrac, Les phénomènes volcaniques en 1902. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 202—203.

Anderson, Tempest, Volcanic Studies in Many Lands. Being reproductions of Photographs by the Author of above 100 Actual Objects with Explanatory Notices. XXVIII-202 pag. London, J. Murray. net, 21 s. 4.

Archenhold, F. S., Die atmosphärischen Folgeerscheinungen der Vulkanausbrüche. *Das Weltall, Berlin*, 1901/1902, **2**, 225—227.

Barr, W. B., Volcanoes. *P. a. Annual Rep. Liverpool Geol. Ass.* 1901—02, *Liverpool*, 1903, 18—22.

Bergeron, J., Le volcanisme et ses théories. 3 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,60.

Branco, W., Zur Spaltenfrage der Vulcane. Theil I. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin*, 1903, 757—778.

Branner, John C., Is the Peak of Fernando de Noronha a volcanic plug like that of Mont Pelé? *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 442—444. ††.

Broeck, E. Van den, Nouvelle théorie de l'explosion volcanique basée sur la combinaison des vues de M. O. van Ertborn avec les expériences et thèses de MM. A. Gautier et A. Brun et avec la théorie de M. A. Stübel. 27 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 1.

(—, E. Van den), Les théories vulcanologiques du Dr. Stübel et leurs conséquences géologiques. *Ciel et Terre, Bruxelles,* 1903, **24,** 125—133.

Coste, E., Canadian Mining Institute. The Volcanic Origin of Natural Gas and Petroleum. 50 pag. Ottawa, 1903.

Daly, Reginald A., The Mechanics of Igneous Intrusion. *American J. of Sc., New Haven, Conn.,* 1903, (4) **15,** 269—298; (4) **16,** 107—126. ††. 2*.

Doelter, C., Zur Physik des Vulkanismus. [Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss."] 25 pag. ††. Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,50.

Dumas, Léon, Les volcans. *B. du Cercle des Naturalistes Hutois, Huy,* 1902, 17—21.

Ertborn, Van, Le volcanisme. *B. S. Belge d'Astron., Bruxelles,* 1903, **8,** 283—291.

—, Baron O. van, Le volcanisme. 12 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.

Field for Exploration, A suggested —. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14,** 290—291.

Gautier, Armand, Sur l'origine des gaz et le méchanisme des phénomènes volcaniques. *B. S. Chimique de Paris,* 1903, (3) **29,** 191—197.

Geophysik. 6. Vulkanismus. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig,* 1902, **12,** 247—273; 1903, **13,** 198—229.

Grooss, A., Zur Theorie des Vulkanismus. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25,** 145—161. ††.

Haas, Hippolyt, Der Vulkan. Die Natur u das Wesen der Feuerberge im Lichte der neueren Anschaugn., f. die Gebildeten aller Stände in gemeinfassl. Weise dargestellt. Mit 63 Abbildgn. auf 32 Taf. IV-340 pag. Berlin, (1903), A. Schall. M. 4. Geb. in Halbleinw. M. 5.

Hill, Robert T., The volcano systems of the Western hemisphere. Several groups of active volcanoes. *The Century Mag., New York,* 1902, **64,** 473—483. ††.

Kahnt, Oswald, Vulkan-Ausbrüche, Erdbeben und die Erdrinde. Eine gemeinverständliche Betrachtung. 21 pag. 2†. Sagan, 1902, (A. Menzel). M. 1.

Kaulbars, Baron N., Vulkany našego vremeni. [Note sur les volcans contemporains.] *Trudy Ob. Est., Warschau,* 1899, [1901], *C.-R. de la section de physique et de chimie,* 1—5. ††.

Kemp, James Furman, Earthquakes and volcanoes; the great natural cataclysms. *The Century Mag., New York,* 1902, **64,** 593—609. ††.

Lakes, Arthur, Volcanoes. The manner of their eruption, their effect upon the deposition of minerals. *Mines a. Minerals, Scranton,* 1902, **22,** 554—556. ††.

Lallemand, Ch., Relations de la figure du Globe avec la distribution des volcans et des tremblements de terre. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **32.** *Session Angers* 1903, *Paris,* 1903, I. partie, 113—114.

—, Ch., Volcans et tremblements de terre. Leurs relations avec la figure du globe. *B. S. Astron. de France, Paris,* 1903, **17,** 213—222. ††. *. — *Rev. sc., Paris,* 1903, (4) **19,** 513—518. ††. *.

Lapparent, A. de, Le volcanisme. *A. de G., Paris,* 1903, **12,** 385—402.

Láska, W., Ziele und Resultate der modernen Erdforschung. II. Der Vulkanismus. *Natur und Offenbarung, Münster i. W.,* 1903, **49,** 193—207.

Lévy, Michel, Contribution à l'étude des magmas chimiques dans les principales séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. 44 pag. ††. (Extrait du Bulletin des services de la carte géologique de la France et des topographiques souterraines.) Paris, 1903, libr. Béranger.

Longrée, A. de, Feu central et volcans. *B. des Inventeurs, Bruxelles*, 1902, 308.

Mercalli, Giuseppe, La storia ed i fenomeni sismovulcanici. *Rassegna Nazionale*, 1903. 10 pag.

Meunier, Stanislas, Remarques sur l'origine de l'activité volcanique. (Extrait.) *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 123—124.

Meyer, M. Wilhelm, Die Aufgabe der Vulkane in der Entwicklungsgeschichte der Erde. *Velhagen und Klasings Monatshefte, Bielefeld und Leipzig*, 1902/1903, I, 517—532. ††.

(**Mirville**), Luftdruckveränderungen infolge von Vulkanausbrüchen (in Fort-de-France). *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 181 - 182, 237. ††.

Montessus de Ballore, F. de, Éphémérides sismiques et volcaniques. 1902—1903. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 155—161, 209—210, 263—267, 310—313, 363—365, 414—415, 463—464.

Nejmajr [**M. Neumayr**], Vulkany i zemletrjasenija. [Vulkane u. Erdbeben. Übersetzt von S. P. Černow.] 277 pag. St. Petersburg, 1902.

Otto, Franz, Anschauungen der Griechen und Römer über Erdbeben und Vulkanismus. Progr. d. Staats-Realschule Budweis, 1903, 3—23.

Phénomènes volcaniques, Les — d'après la théorie de M. A. Stübel. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 115—116.

—, Une d'ensemble des — de 1902. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 109—111. *.

(**Prinz**, W.), La genèse et la structure de l'écorce solide du globe d'après Stübel. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 587—592.

Reclus, Élisée, Proposition de dresser une carte authentique des volcans. 6 pag. (Extrait du „B. S. Belge d'Astronomie", 1903, No. 11.) Bruxelles, 1903, Société Belge d'Astronomie.

Reiner, Julius, Vulkanismus. Ein Problem der Erdgeschichte. *Westermanns illustrierte D. Monatshefte, Braunschweig*, 1903, **93**, 427—431.

Renooz, Céline, Les éruptions volcaniques. *Echo wallon, Namur*, 1902, No. 40.

Roberto, Lorenzo, Montagne, Vulcani, Terremoti. 24 pag. Alba, 1903, Sansoldi.

Rutot, A., Quelques mots au sujet des volcans. *B. Ass. Belge de Photogr., Bruxelles* 1902, 504—508.

Stromeyer, C. E., The Growth of Miniature Volcanoes in Boiler Scale. *Mem. a. P. Manchester Literary & Philos. S., Manchester*, 1903, **47**, *Proc.*, II—V. ††.

Stübel, Alphons, Über die genetische Verschiedenheit vulkanischer Berge. Eine Studie zur wissenschaftl. Beurtheilg. der Ausbrüche auf den kleinen Antillen im J. 1902. Mit 53 Textabbildgn. u. e. grofsen Taf. in Farbendr. (Veröffentlichung der vulkanolog. Abtheilg. des Grassi-Museums zu Leipzig.) VIII-85 pag. Leipzig, 1903, M. Weg. M. 12. 4.

Théorie nouvelle, Une — des Volcans. [Nach Armand Gautier.] *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 68.

Thoulet, J., Les volcans sous-marins. *Rev. des deux mondes, Paris*, 1903, 5. Pér., **13**, 611—624.

Volcanic Action, Theories of —. *The National G., Mag., Washington*, 1903, **14**, 110—111.

Volcanic Eruptions, Characteristics of recent —. [Nach Tempest Anderson.] *Nature, London*, 1903, **67**, 308—309. ††.

—, The — and earthquakes. *The G. J., London*, 1903, **21**, 166—168.

Volcanic Phenomena, Photographs of —. By J. W. J. [Nach Tempest Anderson.] *Nature, London*, 1903, **67**, 464—465. ††.

Wachter, Vulkanismus. *Z. f. Naturwissenschaften, Stuttgart*, 1903, **76**, 273—291.

e. Erdbeben.

(Vergl. auch die einzelnen Länder.)

Ballore, F. de, Les observatoires modernes de sismologie: Quarto Castello (Florence) et Strasbourg. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 429—433, 465—469. ††.

Baratta, M., Sulla costruzione di una carta delle aree sismiche della terra. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 196—197.

Belar, [Albin], Ueber moderne Erdbebenforschung. [Auszug.] *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 142—145, 203—205, 255—258.

—, [Albin], Einiges über die Aufzeichnungen der Erdbebenmesser. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, 77—81, 93—97, 105—110, 135—139. 3 †.

—, [Albin], Ein Vorkämpfer für die exacte Erdbebenforschung in Oesterreich vor fünfzig Jahren. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, 81—86.

Bernard, F. M., Erdbebenstudien des Grafen de Montessus de Ballore. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, 129—135.

Bog, Ed., Le pendule horizontal et les petits mouvements de la terre. *B. Sc. Ass. des Elèves des Écoles spéc. de l'Université de Liège*, 1903, 195—201.

Cancani, A., Sopra una ipotetica relazione fra le variazioni di latitudine e la frequenza de terremoti mondiali. *B. S. Sismol. Ital., Roma*, 1902—03, **8**, 286—290.

—, A., Zur Hypothese über eine Wechselbeziehung zwischen den Variationen geographischer Breiten und der Bebenhäufigkeit. *Die Erdbebenwarte, Laibach*, 1903, **4**, 49—56.

Chree, C., Seismometry and Gëite. *Nature, London*, 1903, **68**, 55—56, 176.

Costanzi, G., Breve riassunto degli studî del prof. M. P. Rudzki sulla propagazione dei terremoti. *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1901, **7**, 151—157.

Džanašvili, M. G., Zemletrjasenija v prošlom. [Les tremblements de terre du temps passé.] *Izv. Kavkazskago Otdelenija Imp. Russ. G. Ob., Tiflis*, 1902, **15**, No. 5, 319—321.

Earthquakes, The volcanic eruptions and —. *The G. J., London*, 1903, **21**, 166—168.

Enya, Masatarō, Jishin no Daishō to Shin-iki to no Kwankei. Dainikwai Hōkoku. [On the relation between the magnitude of an earthquake and the area of disturbance. 2nd paper.] *Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō*, 1903, **43**, 61—68. †.

Erdbeben, Die Ursachen der —. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 24—33, 77—91.

Farr, C. Coleridge, On the Interpretation of Milne Earthquake Diagram. *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 415—419. †.

Frémissements, Les — de l'Écorce Terrestre. *B. S. Languedocienne G., Montpellier*, 1903, **26**, 200—209, 351—362.

Geophysik. 5. Erdbeben. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 218—247; 1903, **13**, 190—198.

Gerland, G., Erster Jahresbericht des Direktors der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung bis zum Abschluss des Rechnungsjahres 1900. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, I—XVI.

—, [G.], Die zweite internationale Erdbebenkonferenz zu Strassburg. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 199—206.

Grablovitz, Giulio, Planisfero ad uso della Geodinamica. *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1901, **7**, 219—226.

—, Giulio, Propagazione dei terremoti. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma*, 1902, (5) **11**, 1. Sem., 177—185.

—, Giulio, Sulla componente verticale delle onde sismiche. *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1902, **8**, 9—16.

Günther, S[iegmund], Die ersten Anfänge seismisch-kartographischer Darstellung. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, 25—30.

Günther, S[iegmund], Erdbebengeräusche und Bodenknalle. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 12—15, 54—57.

Harboe, E., Erdbeben-Herdlinien. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 206—236. 6*.

Hoernes, R., Erdbeben-Gedenktage. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, 2—6.

—, R., Erdbeben-Inschriften. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, 67—71.

Imamura, Akitsune, Shingen no fukasa ni Kwansuru Chōsa Hōkoku. [On the depth of seismic foci.] *Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō*, 1903, **43**, 49—60. †.

Kahnt, Oswald, Vulkan-Ausbrüche, Erdbeben und die Erdrinde. Eine gemeinverständliche Betrachtung. 21 pag. 2 †. Sagan, 1902, (A. Menzel). M. 1.

Kemp, James Furman, Earthquakes and volcanoes; the great natural cataclysms. *The Century Mag., New York*, 1902, **64**, 593—609. ††.

Kusakabe, S., On the modulus of rigidity of rocks and an explanation for the wide difference between the velocities of propagations of the tremors and principal shocks in seismic waves. *Publications of the Earthquake Investigation Committee in Foreign Languages, Tōkyō*, 1903, No. **14**. 73 pag. 27 †.

Lagrange, E., Magnétisme et Sismologie. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 221—226, 367—371.

Lallemand, Ch., Relations de la figure du Globe avec la distribution des volcans et des tremblements de terre. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 113—114.

—, Ch., Volcans et tremblements de terre. Leurs relations avec la figure du globe. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 213—222. ††. *. — *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 513—518. ††. *.

Lamb, Horace, On the Propagation of Tremors over the Surface of an Elastic Solid. (Abstract.) *P. R. S. London*, 1903, **72**, 128—130.

Lapparent, A. de, Le progrès des études sismologiques. *J. des savants, Paris*, 1903, N. Sér. **1**, 220—232.

—, A. de, Les frémissements de l'écorce terrestre. *Le Correspondant, Paris*, 1903, **211**, 111—128.

Legrange, E., La seconde Conférence sismologique de Strasbourg (24—28 juillet 1903). *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 269—276.

Lodrini, Emilio, Ancora sulla possibilità di presagire i terremoti. *Commentari del Ateneo di Brescia*, **1901**, 272—284.

Mazelle, Ed., Die II. Internationale Seismologische Konferenz zu Strassburg i. E. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 563—564.

—, Eduard, Über die mikroseismische Pendelunruhe und ihren Zusammenhang mit Wind und Luftdruck. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 525—527.

Mercalli, Giuseppe, La storia ed i fenomeni sismovulcanici. Rassegna Nazionale, 1903. 10 pag.

Milne, John, Die Erdbebenforschung und das Eingeweide der Erde. [Aus „Nature", London, 1903, übersetzt von V. Bračič.] *Erdbebenwarte, Laibach*, 1903—04, **3**, 6—10.

—, John, Earthquake great circles. *Illustr. Sc. News, London*, 1903, **2**, 4.

—, John, Earthquakes and earth tremors. *Illustr. Sc. News, London*, 1903, **2**, 2—4. *.

—, J., Seismological Investigations. — Seventh Report of the Committee, consisting of .... *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 59—75. *.

—, John, Seismological observations and earth physics. *The G. J., London*, 1903, **21**, 1—25. ††. *.

—, J., Seismometry and Gēite. *Nature, London*, 1903, **67**, 538—539; **68**, 127.

—, John, World-shaking Earthquakes in relation to Volcanic Eruptions in the West Indies. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 682—683.

Montessus de Ballore, F. de, Éphémérides sismiques et volcaniques. 1902—1903. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 155—161, 209—210, 263—267, 310—313, 363—365, 414—415, 463—464.
—, F. de, Essai sur le rôle sismogénique des principaux accidents géologiques. 20 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 1,50.
—, F. de, La deuxième Conférence sismologique internationale. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **20**, 609—614.
—, F. de, Non-existence et inutilité des courbes isosphygmiques, ou d'égale fréquence des tremblements de terre. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 467—485. 2 * 1 : 785 031.
—, F. de, Sur les régions océaniques instables et les côtes à vagues sismiques. *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 640—660. *.
—, de, Sur l'existence de deux grands cercles d'instabilité sismique maxima. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 104—105.
—, F. de, Ueber das vermeintlich regelmässige Fortschreiten des Epicentrums bei Erdbeben mit zahlreichen Nachbeben. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 15—17.
Nejmajr [M. **Neumayr**], Vulkany i zemletrjasenija. [Vulkane und Erdbeben. Übersetzt von S. P. Černov.] 277 pag. St. Petersburg, 1902.
Oddone, Emilio, Esiste una periodicità nei fenomeni sismici? *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1902, **8**, 197—203.
Omori, F[usakichi], Jishin — dō ni kwansuru chōsa. [On macro-seismic movements.] *Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō*, 1903, **41**, 9—61.
—, F[usakichi], Notes on the character of earthquake motion. *Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō*, 1903, **19**, 221—231.
—, F[usakichi], The transit velocities of the seismic waves deduced from the observations of recent Japanese earthquakes in Tōkyō and Central Europe. *Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō*, 1903, **19**, 207—217.
—, F[usakichi], The velocity of transit of the Caracas earthquake of Oct. 29, 1900, deduced from the observations in Tōkyō and Central Europe. *Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō*, 1903, **19**, 218—220.
Otto, Franz, Anschauungen der Griechen und Römer über Erdbeben und Vulkanismus. Progr. D. Staats-Realschule Budweis, 1903, 3—23.
Pendelunruhe, Die mikroseismische — und ihr Zusammenhang mit Wind und Luftdruck. [Nach Mazelle.] *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 367—370.
Reid, Harry Fielding, Second International Seismological Conference at Strassburg. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 147—149.
Roberto, Lorenzo, Montagne, Vulcani, Terremoti. 24 pag. Alba, 1903, Sansoldi.
Roujou, A., Des tremblements de terre; De leurs causes et des moyens d'atténuer en partie leurs effets. 143 pag. Clermont-Ferrand, 1903, impr. Raclot.
Rudolph, E., Die Fernbeben des Jahres 1897. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 1—93.
—, E., Seismometrische Beobachtungen. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 94—170.
Rykatchew, M., La Commission permanente sismique auprès de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. *C.-R. du Congr. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, **4**. Sect., 17—21.
Saintignon, F. de, Sur les tremblements de terre. Pressions différentielles dans les fluides, conférence faite à Nancy, le 3 juillet 1902. 66 pag. avec fig. Nancy et Paris, 1903, libr. Berger-Levrault et Ce. 4.
Schafarzik, Ferencz, A földrengéstan mai állásáról. [Über den heutigen Stand der Erdbebenlehre.] *Földr. közl.* (*B. Soc. hongroise de G.*) *Budapest*, 1903, **31**, 41—56. ††.
Schlüter, Wilhelm, Schwingungsart und Weg der Erdbebenwellen. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 314—360, 401—466. ††. 3 †.

Seismological Congress, The — in Strassburg. *Nature, London*, 1903, **68**, 371—372.
Seismological Notes. *Nature, London*, 1903, **67**, 473—474, 619—620; **68**, 235; **69**, 160—162.
Sieberg, Aug., Gegenwärtiger Stand und Bestrebungen der Seismologie. *Das Weltall, Berlin*, 1903, **4**, 103—109. ††.
—, Aug., Wie pflanzen sich die Erdbebenwellen fort? *Das Weltall, Berlin*, 1902/03, **3**, 60—63, 75—78. ††.
Topolansky, M., Über Erdbeben. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1903—04, **3**, 10—14.
Tremblements de terre. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 207—209, 316—317, 479.

f. Strandverschiebung.

Geer, Gerard De, Die quartären Niveauveränderungen: der gegenwärtige Standpunkt der Frage und Aufgaben f. künftige Untersuchungen. *C.-R. du Congr. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, IV. Sect., 39—41.
Negris, Ph., Observations concernant les variations du niveau de la mer depuis les temps historiques et préhistoriques. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 222—224.
—, Ph., Régression et transgression de la mer depuis l'époche glaciaire jusqu'à nos jours. *Rev. universelle des mines, de la métallurgie, des travaux publics, des sciences et des arts appliqués à l'industrie*, 1903, **47**. 33 pag.
Steenstrup, K. J. V., Über Wasserstandsmarken. *C.-R. du Congr. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors* 1902, *Helsingfors*, 1903, IV. Sect., 6—7.

g. Küstenformen und Inseln.

Ferri-Mancini, F., Della configurazione delle coste. Nota geologica. 4 pag. Roma, 1903, (tip. Salesiana).
Geophysik. 7. Inseln. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 273—285; 1903, **13**, 230—245.
Hentzschel, Otto, Die Hauptküstentypen des Mittelmeers unter besonderer Berücksichtigung ihrer horizontalen Gliederung. 61 pag. Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [12. Jan.] 1903. Leipzig, 1903, Hallberg & Büchting.
Rovereto, G., Geomorfologia delle coste, ossia appunti per spiegare le genesi delle forme costiere. *Atti S. Ligustica Sc. Nat. e G., Genova*, 1902, **13**, 249—315; **14**, 12—75, 104—148. — 190 pag. ††. Genova, 1903, (tip. Ciminago).

h. Tal- und Seebildung; Erosion durch Wasser und Wind; Verwitterung.

(Vergl. auch: Glacialgeologie.)

Brunhes, Jean, Érosion tourbillonnaire éolienne, contribution à l'étude de la morphologie désertique. *Mem. Pontificia Acc. dei Nuovi Lincei, Roma*, 1903, **21**, 129—148. 2 †. — 20 pag. 2 †. Roma, 1903, F. Cuggiani.
—, Jean, Marmites fluviales et tourbillons. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, *Bull.*, 85—93.
Callaway, C., Professor W. M. Davis and River Curves. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 240.
Carney, Frank, A type case in diversion of drainage. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 115—124. ††. *.
Davis, W. M., The Development of River Meanders. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 145—148. ††.

Dieterich, J., Die Leistungen der fliessenden Gewässer. (Zugleich ein kleiner Beitrag zum Sachrechnen im Anschlusse an die Erdkunde.) *Aus d. Schule, Leipzig*, 1901, **13**, 23—29, 66—71.

Ellis, T. S., River Curves round Alluvial Plains. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 350—354. ††.

Fabre, L.-A., Considération sur la dissymétrie des vallées et la loide „de Baer“. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. ... C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 187—188.

—, L.-A., La Dissymétrie des Vallées et la loi dite de De Baer, particulièrement en Gascogne. *La G., Paris*, 1903, **8**, 291—316. ††. *.

Garwood, Edmund Johnstone, The Origine of some „Hanging Valleys“ in the Alps and Himalaya. *The London, Edinburgh, a. Dublin Philosoph. Mag. a. J. of Sc., London*, 1903, (6) **5**, 173—174.

Girardin, Paul, Eaux courantes et tourbillons d'après Mr. Jean Brunhes. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 357—359.

Günther, S., Ueber gewisse hydrologisch-topographische Grundbegriffe. *S.-Ber. d. math.-physik. Classe d. k. b. Ak. d. Wiss. zu München*, 1903, **32**, 17—38.

Hill, E., The Permanence of River Valleys. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 70—72.

Hundhausen, J., Natürliche Gesteinsschleifung durch nassen Sand. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* ... 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 134.

Rabelle, A., Les Cavernes d'érosion. La Baisse des eaux et les Dessèchements du sol. 19 pag. Saint-Quentin, 1903, impr. Poette. 16.

i. Schnee und Eis.

Hauthal, Rudolf, Büsserschnee (Nieve penitente). *Z. d. D. u. Ö. Alpenver., Innsbruck*, 1903, **34**, 114—131. ††.

Karpinski, A., Über das Eis und den Transport der kosmischen und vulkanischen Produkte durch Schnee u. Hagel. (Russ.) *Verh. Russ.-kais. mineral. Ges. St. Petersburg*, 1903, **40**, *Protocolle*, 16—20.

Plumandon, J.-R., La neige selon l'altitude. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 92—93. ††.

Prest, W. H., Supplementary Notes on Drift Ice as a Transporting Agent. *T. Nova Scotian I. of Sc., Halifax*, 1903, (2) **3**, 455—457.

Sprecher, F. W., Beobachtung der Lawinen. *Alpina, Zürich*, 1902, **10**, 9.

k. Gletscher und Glacialgeologie.

(Vergl. auch: Tal- und Seebildung; Schnee und Eis.)

Arctowski, Henryk, Note complémentaire au sujet de la discussion de la question de l'abrasion glaciaire. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 61—63.

Baren, J. van, Het alpine gletscherijs; zijne afzettingen en invloed op de vormen van het hooggebergte. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 159—174. ††.

Belloc, Émile, et Charles **Rabot**, Les études glaciaires en France et à l'étranger. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. ... C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 558—561.

Bertrand, Jean, Note rectificative au sujet d'un texte du 18 février 1902 sur l'abrasion glaciaire. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 199—200.

Biasutti, Renato, Le attuali idee sull' erosione glaciale. *Riv. di fisica, mat. e sc. nat., Pavia*, 1902, **3**, 1007—1039.

Böttcher, Neuere Gletscherforschung. Vortrag. *Jb. d. Nassauischen Ver. f. Naturkunde, Wiesbaden*, 1903, **56**, XXII—XXXIX. — Wiesbaden, 1903, J. F. Bergmann. M. 0,80.

Broeck, Ernest van den, Contribution à l'étude de phénomènes d'altération dont l'interprétation erronée pourrait faire croire à l'existence de stries glaciaires. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Mém.*, 323—334. †.

Colton, Geo. H., A possible cause of osars. *Ohio Naturalist, Columbus, Ohio*, 1902, **2**, 257.

Crammer, Hans, Eis- und Gletscherstudien. (Aus: Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie, 18. Band.) 60 pag. 3 †. Stuttgart, 1903, E. Schweizerbart.

Dubois, Eug., Les causes probables du phénomène paléoglaciaire permo-carboniférien dans les basses latitudes. (Deuxième étude). *Arch. du Mus. Teyler, Haarlem*, 1902, (2) **8**, 73—91.

—, Eug., Note sur les conditions locales dans lesquelles se sont formés les dépôts paléoglaciaires permo-carbonifériens dans l'Afrique Australe, l'Inde et l'Australie. *Arch. du Mus. Teyler, Haarlem*, 1902, (2) **8**, 157—163.

Finsterwalder, S., Bericht der internationalen Gletscherkommission. Dem IX. Internationalen Geologen-Kongress zu Wien 1903 erstattet. (Aus: Comptes Rendus, Congrès géologique international de Vienne 1903.) 9 pag. Wien, 1903, Gebrüder Hollinek.

—, S., et E. **Muret**, Les variations périodiques des glaciers. VIII[e] rapport, 1902, rédigé au nom de la Commission internationale des glaciers. *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 661—677; (4) **16**, 86—104.

Geophysik. 12. Gletscher und Glazialphysik. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 351—358; 1903, **13**, 288—305.

Gess, G., [Hans **Hess**], O svjazi meždu sloistost'ju firna i polosčatost'ju lednikov. [Die Beziehung zwischen der Schichtung des Firns und der Streifung der Gletscher.] (Übersetzt von A. P. Gerasimov.) *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 1, 80—88.

Günther, Siegmund, Pencks neue Glazialstudien. *J.-Ber. G. Ges. in München f.* 1901/02, *München*, 1903, **20**, 41—54.

Hamberg, Om glaciererrnas rörelsehastighet sommartiden. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm* 1903, **25**, 79—81.

Hess, Hans, Der Schuttinhalt von Innenmoränen. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 34—36. ††.

—, Hans, Der Taltrog. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 73—77. †. 5* 1 : 250000.

Kirschmann, A., Über Eisgewinnung und künstliche Vergletscherung. *Physikalische Z., Leipzig*, 1903, **4**, 797—799.

Laloy, L., Note sur les vallées glaciaires. *Le Naturaliste, Paris*, 1903, **25**, 125—126.

Östreich, Karl, Die Gletscher. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 161—163.

Porro, Francesco, Sulle ricerche che si eseguiscono in Italia intorno al movimento dei ghiacciai. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* . . . 1901, *Milano*, 1902, 106—110.

Reid, Harry Fielding, The variation of glaciers. VIII. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 285—288.

Russell, Israel C., Glacier cornices. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 783—785. ††.

Variations des glaciers, Les —. Leurs Mouvements d'avance et de recul. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 126—127.

l. Eiszeit u. Sintflut.

(Vergl. auch: Klimaänderungen.)

Berberich, A., Die astronomische Theorie des Alters der Eiszeit. *Das Weltall, Berlin*, 1901/1902, **2**, 95—100.

Chamberlin, T. C., The criteria requisite for the reference of relics to a glacial age. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 64—85.

Eiszeit oder Eiszeiten? [Nach Geinitz.] *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 287—294.

Eiszeit-Theorie, Eine neue —. Von E. Kr. *Prometheus, Berlin*, 1903, **14**, 587—588.

Frech, F., Ueber Eiszeiten und das Klima der geologischen Vergangenheit. *Das Weltall, Berlin*, 1902/03, **3**, 193—198, 220—223.

Geinitz, E., Die Einheitlichkeit der quartären Eiszeit. *N. Jb. f. Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie, Stuttgart*, 1903, *Beilageband* **16**, 1—98. ††. *.

Grottewitz, Curt, Neuere Anschauungen über die Ursachen der Eiszeit. *Die Gegenwart, Berlin*, 1903, **64**, 3—5.

Hoffmans, L., Die wiederholten Vereisungen der Erdoberfläche, aus neuen Gesichtspunkten erklärt. 26 pag. Kempen (Rh.), 1903.

Lakowitz, Eine mutmassliche Ursache der Eiszeit. *Himmel u. Erde, Berlin*, 1903, **15**, 225—228.

Longe, Francis D., Supplement to „The Fiction of the Ice Age or Glacial Period". 36 pag. Lowestoft, 1903, Mc Gregor & Frazer. 1 s. net.

Lorié, J., De voorgestelde eenheid van het ijstijdvak. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 386—401.

—, J., Nog eens „De voorgestelde eenheid van het ijstijdsvak". *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 572—573.

Martin, David, Aperçu sur quelques faits nouveaux ou peu connus relatifs à la période glaciaire. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* . . . *C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 561—567.

Pilgrim, L., Astronomisch-physikalische Erklärung und Zeitbestimmung von Vergletscherungsperioden. *Jahreshefte Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart*, 1903, **59**, LXXVIII—LXXX.

Schneider, Thdr., Was ist's m. der Sintflut? Die Versuche ihrer Deutg. als Geschichte, Sage u. Mythus. Zugleich e. Beitrag zur Babel- u. Bibelfrage. 26 pag. Wiesbaden, 1903, H. Staadt. M. 0,75.

True, H[iram] L., The cause of the glacial period; being a résumé and discussion of the current theories to account for the phenomena of the drift, with a new theory by the author . . . 2d. ed. XI-162 pag. ††. Maps. Cincinnati, 1903, (R. Clarke Co.).

Valade, Jean, La période glaciaire. *Monatsber. d. Ges. z. Förderung d. Wiss., des Ackerbaues u. d. Künste im Unterelsass, Strassburg*, 1902, **36**, 108—130.

Whitbeck, R. H., The Glacial Period and modern geography. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 21—25.

Wolff, Wilhelm, Zur Kritik der Interglacialhypothese. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 301—305.

Wright, G[eorge Frederick], Geology and the Deluge. Remarkable geological discoveries in central Asia and southern Russia, showing that the Noachian flood is a scientific possibility. *Mc Clure's Mag., New York and London*, 1901, **17**, 134—139. *.

Zöppritz, Aug., Gedanken über Eiszeiten, ihre Ursache, ihre Folgen u. ihre Begleiterscheinungen. 80 pag. Dresden, 1903, H. Schultze. M. 1,60.

m. Korallenriffe.

Agassiz, Alexander, On the Formation of Barrier Reefs and of the Different Types of Atolls. *P. R. S. London*, 1903, **71**, 412—414.

Barrier Reefs, On the Formation of — and of the different Types of Atolls. [Nach Alexander Agassiz.] *Nature, London*, 1903, **67**, 547.

Gardiner, J. Stanley, The Origin of Coral Reefs as shown by the Maldives. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 203—213. ††.

Lendenfeld, R. v., Agassiz' neueste Untersuchungen über Korallenriffe. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 527—531.

Schnee, Paul, Darwinistische Studien auf einer Korallen-Insel. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 9.) 46 pag. Odenkirchen, 1903, (W. Breitenbach). M. 1.

Sokolowsky, Alexander, Die Korallenriffe und ihre Fauna. *Westermanns illustrierte D. Monatshefte, Braunschweig*, 1903, **93**, 176—187. ††. †.

Théorie nouvelle de la Formation des Atolls. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 150—151.

n. *Jüngere Ablagerungen (Sand, Dünen, Löss, Torf u. s. w.).*

Baschin, Otto, Dünenstudien. *Z. Ges. E., Berlin*, 1903, 422—430. ††.

Bauer, M., Ueber Laterit. *S.-Ber. Ges. z. Beförderung d. gesamt. Nat. Marburg*, 1902, 1903, 45—48.

Bersch, [Wilhelm], Die Entstehung der Moore. *Z. f. Moorcultur, Wien*, 1903, **1**, 5—11.

Bjorlykke, K. O., Om jordbunden i skogen. *Forstl. Ts., Kristiania*, 1903, **2**, 3—13, 35—50.

Bleuel, Forstliche Bodenkunde. *Allg. Forstztg., Frankfurt a. M*, 1903, *Supplement*, 83—97.

Courty, Georges, Contribution à l'étude experimentale des dunes de sable. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 211.

Du Bois, G. C., Beitrag zur Kenntnis der surinamischen Laterit- und Schutzrindenbildung. *Tschermak's mineralogische und petrographische M., Wien*, 1903, **22**, 1—61, ††. †.

Elsden, J. Vincent, The Dehydration of Laterite. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 139—140.

Garola, C. V., Contributions à l'étude physique des sols. 194 pag. ††. Chartres, 1903, impr. Durand.

Glinka, K. D., Predmet i zadači počvověděnija. [Le but et les problèmes de la pédologie.] *Počvověděnie, St. Petersburg*, 1902, No. 1, 1—16.

Hardy, Marcel, Humus as a Geographical Agency. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 20—27.

Holland, T. H., On the Constitution, Origin and Dehydration of Laterite. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 59—69.

Hunt, A. R., Sand-Drifting and Sedimentation. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 284—285.

Kötter, Fritz, Die Bestimmung des Drucks an gekrümmten Gleitflächen, eine Aufgabe aus der Lehre vom Erddruck. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin*, 1903, 229—233.

Krištafovič, N. I., O genetičeskich tipach lëssa. [Über die genetischen Typen des Loess.] *Zap. Imp. S.-Peterburgskago Mineralogičeskago Ob., St. Petersburg*, 1902, **40**, 98—100.

Lilienthal, Bodenkunde. Ein Lehrbuch f. den Unterricht an landwirtschaftl. Lehranstalten u. zum Selbstunterrichte. (Landwirtschaftliche Unterrichtsbücher.) 2., umgearb. Aufl. VIII-100 pag. ††. Berlin, 1903, P. Parey. Geb. in Leinw. M. 1,20.

Lortet, Sons émis par le sable en mouvement. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 925—926.

Maltézos, C., Les nodales de sable et les agglomérations de cailloux. *J. de physique théorique et appliquée, Paris*, 1903, (4) **2**, 803—807. ††.

Mitscherlich, Alfred, Über die physikalischen Bodeneigenschaften und die Bodenklassifikation. *D. Forst-Ztg., Neudamm*, 1903, **18**, 44—47.

Parville, Henri de, Poussières éoliennes. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 274—275.

Piwowar, Adam, Über Maximalböschungen trockener Schuttkegel und Schutthalden. *Vierteljahrsschrift d. Naturforsch. Ges. in Zürich*, 1903, **48**, 335—359. — Zürich. Philos. Dissertation II. Sem. 1903—04. 29 pag. Zürich, 1903, Zürcher & Furrer.

Richardson, Hugh, Sea Sand. *Annual Rep. Council Yorkshire Philos. S.*, 1902, *York*, 1903, 43—58.

Roberts, Milnor, Note on the action of frost on soil. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 314—317. ††.

Sables boulantes siehe: Grundwasser und Quellen.

Schermbeek, A. J. van, Mitteilungen aus d. Gebiet der Bodenkunde und der Bodenaufnahme. I. Mitteilungen über den Humus. *Z. f. Forst- u. Jagdwesen, Berlin*, 1903, **35**, 587—602, 653—678, 719—744.

Schloesing père, Th., Exemples d'analyse mécanique des sols. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 398—402.

Spring, W., Quelques expériences sur l'imbibition du sable par les liquides et les gaz, ainsi que sur son tassement. 21 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 1.

Vysockij, G. N., Stepnoj illjuvij i struktura stepnych počv. [Illuvion et structure du sol dans les steppes.] *Počvověděnie, St. Petersburg*, 1902, **2**, 153—177.

Wahnschaffe, Fel., Anleitung zur wissenschaftlichen Bodenuntersuchung. 2. neubearb. Aufl. VIII-190 pag. ††. Berlin, 1903, P. Parey. Geb. in Leinw. M. 5.

Walther, Johannes, Der grosse Staubfall von 1901 und das Lössproblem. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 603—605. ††. *.

Warth, H. and F. J., The composition of Indian laterite. *The Chemical News, London*, 1903, **87**, 256—258.

—, H. and F. J., The Composition of Laterite. *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 154—159.

Weber, C. A., Ueber die Bezeichnung „Moor", „Torf" und „Humus". *Z. f. Moorcultur, Wien*, 1903, **1**, 78—84.

Zon, R. G., The Source of Nitrogen in Forest Soil. *Popular Sc. Monthly*, 1903, **62**, 436—440.

Zweck, Alb[ert], Die Bildung des Triebsandes auf der Kurischen und Frischen Nehrung. Oster-Progr. 1903 d. k. Oberrealschule zu Königsberg i. Pr. 38 pag. ††. 3 †. 2 *. Königsberg i. Pr., 1903, Hartung.

7. Gewässer des Festlandes.

a. Allgemeines.

Casoria, E., Sui processi di mineralizazione delle acque in rapporto con la natura geologica dei terreni e delle rocce. *A. della Scuola Superiore di Agricoltura, Portici*, 1903, (2) **4**, 1—196.

Causse, Henri, Hydrologie. V-322 pag. avec fig. (Bibliothèque des précis de médecine, No. 3.) Paris, 1903, libr. de Rudeval. Fr. 5. 18.

Herz, W., Die abflusslosen Gebiete der Erde. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 1—5, 117—125. *.

Llord y Gamboa, Ramón, Estudios de química y geología hidrológicas. Memoria premiada por la Real Academia de Medicina de Madrid. 309 pag. Madrid, 1903, Impr. de Ricardo Rojas. Pes. 4 y 4,50.

Maillet, Edmond, Sur divers points d'hydraulique souterraine et fluviale. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 185—188. ††.

Middleton, Reginald E., Water Supply. A Student's Handbook on the Conditions Governing the Selection of Sources and the Distribution of Water. With numerous Illusts., Plans and Tables. 178 pag. London, C. Griffin. net, 8 s. 6 d.

Noble, Theron A., The Flow of Water in Wood Pipes. *T. American S. of Civil Engineers, New York*, 1902, **48**, 112—164. ††. †.
Rafter, George W., The relation of rainfall to run-off. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **80**. 104 pag. ††.
Riedel, Josef, Das Verhältnis zwischen Niederschlag u. Abfluss. 6 pag. 2 †. (Aus: „Österr. Wochenschr. f. d. öff. Baudienst", 1902, Heft 52.) Wien, 1903, (Gerold & Co.) M. 1.
Rossi, L., Influenza delle condizioni del bacino idrografico nella determinazione delle portate dei corsi d'acqua. *A. S. degli Ingegneri ed Architetti Ital., Roma*, 1903, No. 3.
Saph, Augustus V., and Ernest H. **Schoder**, An Experimental Study of the Resistances to the Flow of Water in Pipes. *T. American S. of Civil Engineers, New York*, 1903, **51**, 253—330. †.
Viappiani, Antonio, Trattato di idraulica pratica. XXVI-640 pag. ††. 13 †. Milano, 1903, U. Hoepli. L. 12,50.

b. Quellen und Grundwasser.

Andrimont, René d', Contribution à l'étude hydrologique de certains dépôts d'alluvion de vallées. Quelques réflexions au sujet des puits filtrants. 12 pag. ††. Liège, 1903, H. Vaillant-Carmanne. Fr. 1,30.
Bigot, A., Les Eaux souterraines dans les régions calcaires. 31 pag. Caen, 1902, libr. Delesques.
Blanck, Edwin, Ueber die Diffusion des Wassers im Humusboden.. *Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen, Berlin*, 1903, **58**, 145—160.
Boussinesq, J., Extension, à des cas où le fond est courbe, du mode d'écoulement qui se conserve dans une nappe d'eaux d'infiltration reposant sur un fond plat. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 153—158.
—, J., Sur le débit, en temps de sécheresse, d'une source alimentée par une nappe d'eaux d'infiltration. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1511—1517.
—, J., Sur un mode simple d'écoulement des nappes d'eau d'infiltration à lit horizontal, avec rebord vertical tout autour, lorsqu'une partie de ce rebord est enlevée depuis la surface jusqu'au fond. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 1—11.
Broeck, Ernest Van den, I. Analyse d'une note de M. M. E. Fournier et A. Magnin sur la vitesse d'écoulement des eaux souterraines. II. Note rétablissant les conditions réelles des expériences de la Noiraigue. 16 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.
—, Ernest Van den, L'indépendance de sources d'origines et de températures différentes infirmée par la fluorescéine. Analyse d'une étude de M. le professeur Schardt consacrée aux sources vauclusiennes du Mont-de-Chamblon et conséquences pratiques à tirer de ces observations. 6 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,50.
—, Ern. Van den, et Edm. **Rahir**, Expérience au sujet du mode de propagation de la fluorescéine. Précautions à prendre pour constater la première apparition et la disparition de la matière colorante. 6 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.
—, E. Van den, et E. **Rahir**, Expériences sur la densité de la fluorescéine dissoute dans l'eau et sur la vitesse de propagation de cette matière colorante. 5 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,60.
Cancani, A., Sulla relazione fra la temperatura delle sorgenti e quella dell' aria. *Atti Acc. Gioenia di sc. nat. in Catania*, 1903, (4) **16**, XI. 15 pag.
Casse, A., Le rôle de l'eau dans les sables boulants. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 250—261. ††.

Casse, Alph., Rappel des conditions auxquelles doit répondre un sable pour devenir boulant. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 311—312.

Dienert, F., Quelques remarques sur les expériences faites avec fluorescéine et le sel marin. 7 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,50.

Feret, R., Expériences sur le tassement progressif des sables fins dans l'eau. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 312—319. ††.

Fiévez, Ch.-E., Examen micrographique des sables. Analyse de l'intervention de l'eau dans les sables. Expériences sur la résistance des sables aquifères. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 295—311.

Fischer, Franz Josef, Wechselbeziehungen zwischen Meer- und Binnengewässern an Karstküsten. (Auszug.) *M. a. d. Gebiete d. Seewesens, Pola*, 1903, **31**, 637—663. ††. 3 *.

Fournier, E., et A. **Magnin**, Note sur la vitesse des eaux souterraines. 3 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,25.

—, E., et A. —, Sur la propagation des eaux souterraines. 5 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,50.

—, E., et A. —, Sur la vitesse d'écoulement des eaux souterraines. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 910—912.

Gärtner, A., Die Quellen in ihren Beziehungen zum Grundwasser und zum Typhus. *Klinisches Jb., Jena*, 1902, **9**, 335—498. ††. 12 *.

Geophysik. 9. Quellen und Höhlen. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 310—315; 1903, **13**, 262—266.

Hasselt, J. van, Over grondwater. *De Ingenieur, 's Gravenhage*, 1902, **17**, 169—172.

Headden, W. P., A soil study. IV. The ground water. *Colorado Exp. Stat. B.* No. 72. 42 pag.

Henry, E., Les forêts de plaine et les eaux souterraines. Expériences faites dans la forêt de Mondon (Meurthe-et-Moselle), 1900—1902. *B. des Séances S. Sc. de Nancy, Paris*, 1903, (3) **4**, 21—38. ††. *. — *Rev. des Eaux et Forêts*, 1903, 161 ff.

Honda, K[ōtarō], Daily periodic change of the level in an artesian well. *Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō*, 1903, **2**, 65—73.

Hooker, Charles P., The relation of the rainfall to the depth of water in a well. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 263—282. 2 †.

Le Couppey de la Forest, Max, Considérations sur le mode de propagation de la fluorescéine sous terre. 13 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.

(Leighton), Les eaux magnétiques. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 547.

Martel, E.-A., Expériences complémentaires sur la fluorescéine. 6 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,60.

—, E.-A., Explorations souterraines en France, Espagne, Suisse, Belgique, etc. (12e à 15e campagne 1899—1902.) *La G., Paris*, 1903, **7**, 150—152.

—, E.-A., Sur l'application de la fluorescéine à l'hydrologie souterraine. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 225—227.

—, E.-A., Sur l'emploi de la fluorescéine en hydrologie. Note complémentaire sur la vitesse et les retards de la fluorescéine. 18 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 1.

—, E.-A., Sur l'enfouissement des eaux souterraines et la disparition des sources. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 572—574. — *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 374—375.

Minutilli, Federico, L' Anonimo Ravennate e la sua Cosmografia. Studio critico. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 811—830.

Moureu, Ch., Sur quelques sources de gaz minérales. *B. S. Chimique de Paris*, 1903, (3) **29**, 204—208.

Musy, M., L'origine des sources thermales. *B. S. Sc. Nat., Fribourg*, 1903, **11**, 16—17.

Ochsenius, Carl, Wasserkissen. *Z. f. praktische Geologie, Berlin*, 1903, **11**, 390—391.
Pantanelli, D., Adamento delle acque sotterranee nei dintorni di Modena. *Mem. Acc. Sc. Modena*, 1903, (3) **5**. 98 pag. 4 †.
—, Dante, Efflusso dell' acqua per le sabbie. *Pubblicazioni dell' Osservatorio geofisico*, 1902, No. 14, 1—20.
—, D., Sur les puits artésiens. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 809—810.
Pennink, J. M. K., Iets over duinwater. *Ingenieur Weekblad, 's Gravenhage*, 1903, **18**, 349—350.
Putzeys, E., Les sources vauclusiennes et les zones de protection. 16 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.
Quellen am Meeresgrunde. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 603—608.
Rabozée, H., Analyse des résultats fournis par les recherches expérimentales de M. Spring sur la filtration et la pénétration de l'eau dans le sable et le limon. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 269—295. ††.
Ribbius, C. E. P., De duinwatertheorie in verband met de verdeeling van het zoete en het zoute water in den ondergrond onser zeeduinen. *Ingenieur Weekblad, 's Gravenhage*, 1903, **18**, 244—248.
Richter, Ein Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Grundwasserströme. *Pharmaz. Ztg., Berlin*, 1902, **47**, 1020.
Sables boulantes, Séance spéciale pour l'étude des — du 13 mai 1902. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 237—264. ††.
Schardt, H., Notes concernant la vitesse de propagation de la fluorescéine dans les eaux souterraines, à propos de la note de MM. Fournier et Magnin et de la notice de M. Le Couppey de la Forest. 8 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,50.
Schlichter, Charles S., The Motions of Underground Waters. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **67**, 106 pag. ††. 5 *.
Suess, Eduard, Ueber heisse Quellen. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* . . . 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 1, 133—151. — *Prometheus, Berlin*, 1903, **14**, 209—212, 225—228, 241—245.
Tolsky, A., et E. **Henry**, Les Forêts de plaine et les Eaux souterraines. I: Expériences faites en Russie (Ecole forestière de Staraïa-Russa, gouvernement de Novgorod) de novembre 1901 à octobre 1902; par A. Tolsky. II: Expériences faites en France (Ecole forrestière de Nancy), 1900—1902; par E. Henry. 26 pag. ††. (Extrait des Annales de la science agronomique française et étrangère.) Nancy, 1903, impr. Berger-Levrault et Ce.
Trillat, A., Essai sur l'emploi des matières colorantes pour la recherche des eaux d'infiltration. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.
Underground Waters. By H. B. W. *Nature, London*, 1903, **67**, 547—548. *.
Wasser, Die — der Tiefe und ihre Bedeutung. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 412—423.
Weyde, Franz, Die Abhängigkeit des Grundwasserstandes von dem Luftdrucke, dessen Steigen und Fallen während eines Tages (Flut und Ebbe). *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 364—367. ††.

c. *Seen und Flüsse.*

Angler's Diary, The — and Tourist Fishermann's Gazatteer of the Rivers and Lakes of the World. London, 1903, H. Cox. 1 s. 6 d.
Aufsess, Otto Frh. von u. zu, Die Farbe der Seen. 64 pag. München, Philos. Diss. v. 1903. München, 1903, C. Wolf & Sohn.
Birkinbine, John, L. Y. **Schermerhorn**, and John E. **Codman**, General discussion on the discharge of streams. *P. Engineers' Club of Philadelphia*, 1902, **19**, 205—216.

Blomqvist, Edv[ard], Vattnets medelhastighet i naturliga vattendrag. *Teknisk Fören. Ts., Helsingfors*, 1901, Häft V, 161—166.

Braun, G., Die Aufgaben geographischer Forschung an Seen. Ein methodischer Versuch. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 257—262.

Christen, T[raugott], Das Gesetz der Translation des Wassers in regelmässigen Kanälen, Flüssen und Röhren. Mit einer lithographierten Tafel [und 1 Tabelle]. VIII-169 pag. Leipzig, 1903, Wilhelm Engelmann. M. 5.

Crugnola, Gaetano, Zur Dynamik des Flussbetts. II. Theil. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 241—251.

Danckwerts, [Justus], Tabelle zur Berechnung der Stauweiten in offenen Wasserläufen m. einführenden Erörterungen üb. die Bewegung des Wassers in geschlossenen u. offenen Röhren, f. Studierende u. Praktiker berechnet. Mit 35 Abbildgn. im Texte u. 2 besonderen Anlagen. *Z. f. Architektur u. Ingenieurwesen, Wiesbaden*, 1903, **49**, 257—274. — 34 pag. ††. Wiesbaden, 1903, C. W. Kreidel. M. 0,80. 4.

Duparc, L., et E. **Bourcart**, Composition chimique des eaux et des vases des lacs de montagne. *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 467—468.

Fargue, Hydraulique fluviale. Vérification théorétique des lois empiriques relatives à la forme du lit des rivières navigables à fond mobile. *Ann. des ponts et chaussées, mémoires et documents, Paris*, 1903, 2. Trimestre, 179—199. ††.

Garbini, Adriano, Due apparechi linmologici nuovi, pratici, a buon prezzo. *Atti e Mem. Acc. d'agricoltura · · · di Verona*, 1902—03, **78**, 203—208. †.

Gel'fer, A., Trudy ėkspedicii dlja izslědovanija istočnikov glavnějšich rěk Evropejskoj Rossii. Metodi obrabotki nabljudenii. [Arbeiten der Expedition zur Untersuchung der Hauptflüsse des Europäischen Russlands. Methode der Verarbeitung der Beobachtungen.] St. Petersburg i Moskau, 1903.

Geophysik. 10. Flüsse. 11. Seen und Moore. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 315—351 *; 1903, **13**, 266—288.

Gravelius, (H.), Ueber neuere Häufigkeitsuntersuchungen des Badischen Centralbureaus. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 156—160.

Günther, S., F. S. Zallinger als Hydrologe. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 38—42.

Guilbert, G., Le régime fluvial et la météorologie. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 455—457.

Hartmann, R., Beitrag zur Kenntnis der Wirbelbewegung. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 106—125. ††.

Headden, W. P., Significance of Silicic Acid in Waters of Mountain Streams. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 169—184.

Hülsen, Karl, Über die Methoden der Erforschung des Grundes der Binnenseen. *C.-R. du C. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, V. Section, 7—10.

Imhof, O.-E., Carte hydrographique de la terre. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 596—597. — *C.-R. · · ·* **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève*, 1903, 31—32.

Keyes, Charles R., Ephemeral Lakes in Arid Regions. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 377—378.

Krebs, W., Ueber meteorologische Hochwasserprognosen und andere in das Gebiet der Fernprognose einzurechnende Gegenstände. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* · · · 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 112—113.

Kučera, Oton, O toplim i slanim jezerima kao akumulatorima topline [Über heifse und salzige Seen als Wärmeakkumulatoren]. *„Glasnik" d. kroat. Naturf. Ges., Agram*, 1903, **14**, 125—131.

Lauterburg, Rob., Anleitung zur Berechnung der (mitteleuropäischen) Quellen- und Stromabflussmengen aus der Regenmenge, Grösse und Beschaffenheit der Quellen und Flussgebiete. (In: Kalender für Strassen- u. Wasserbau- und Cultur-Ingenieure, Jg. 30. Geheft. Tl., Abt. 1, 34—40. †.) Wiesbaden, 1903.

Lawford, George Maxwell, The Flow of Water in Long Pipes. *Minutes of P. of the Institution of Civil Engineers, London,* 1903, **153**, 297—311.

Linker, A., Beitrag zur Bestimmung der Wassermenge eines Flusslaufes. *Z. f. Elektrotechnik u. Maschinenbau, Potsdam,* 1903, **6**, 187—191.

Maillet, [Edmond], Sur les lois des montées de Belgrand et les formules de débit d'un cours d'eau. *J. École Polytechn., Paris,* 1903, (2) **8**, 1—15.

Meythaler, F. K., Ueber die Bewegungsart des fliessenden Wassers. *Wasserbau, Berlin,* 1903, **2**, 223—225.

Müllner, Johann, Einige Erfahrungen und Wünsche auf dem Gebiete der Seenforschung. *J.-Ber. des K. K. Maximilians-Gymnas. in Wien* 1902—03, *Wien,* 1903, 1—29.

Obručev, V., Instrukcija dlja Geologičeskago izslědovanija Ozer. [Instruktion zur Geologischen Erforschung der Seen.] 35 pag. *Priloženie k: Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg,* 1903.

Pressey, Henry Albert, Observations on the flow of rivers in the vicinity of New York City. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **76**. 108 pag. ††. 13 †.

Reclus, Eliseo, El arroyo. Traducción de A. López Rodrigo. 215 pag. Valencia, [1903], Impr. de „El Pueblo". Pes. 1 y 1,50.

Rhind, Robert Hunter, Empirical Formulas for Finding the Maximum Discharges of Rivers. *Minutes of P. of the Institution of Civil Engineers, London,* 1903, **154**, 292—322.

Riedel, Josef, Das Verhältnis zwischen Niederschlag und Abfluss. *Ö. Wochenschr. f. d. Öffentl. Baudienst* 1902, *Wien,* 1903, Heft 52. †.

Rossi, Luca, Influenza delle condizioni del bacino idrografico nella determinazione delle portate dei corsi d'acqua. *A. S. degli Ingegneri ed Architetti Ital., Roma,* 1903, **18**, 139—178.

Schmelzle, Karl, Ueber das Wesen und die geographische Verbreitung der Maare. 88 pag. Erlangen, Philosoph. Dissertation v. 23. Juli 1902. Strassburg i. E., 1902 (1903?), W. Friedrich.

Scourfield, D. J., Lakes and their scientific investigation. *P. South London Entomol. a. Nat. Hist. S., London,* 1902, 61—66.

Šostakovič, V. B., O vskrytii i zamerzanii rěk. [Über den Auf- und Zugang der Flüsse.] *Meteorologičeskij Věstnik, St. Petersburg,* 1903, 174—180.

—, V. B., O zavisimosti meždu zamerzaniem i urovnem rěk. [Über die Abhängigkeit des Gefrierens der Flüsse von der Höhe ihres Niveaus.] *Ežeměsjačnyj meteorologičeskij Bull. Glavnago Fizičeskago Observatorii, St. Petersburg,* 1903, **9**, No. 9, 1—3.

Voejkov, A. I., Po povodu stat'i V. B. Šostakoviča o vskrytii i zamerzanii rěk. [Notiz über die Abhandlung von V. B. Šostakovič über den Auf- und Zugang der Flüsse.] *Meteorologičeskij Věstnik, St. Petersburg,* 1903, 207—209.

Walter, Heinrich, Neues analytisch-graphisches Verfahren zur Bestimmung der Stauweite. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig,* 1903, **5**, 65—105. ††. 2 †.

Wang, Fr., Die Ursachen der Wasserverheerungen. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig,* 1903, **5**, 262—283.

—, Ferd., Grundriſs der Wildbachverbauung. 2. Thl. Mit 85 Abbildgn. u. 179 Fig. im Texte. IV-480 pag. Leipzig, 1903, S. Hirzel. M. 16.

Weigelt, C., A'assainissement et le repeuplement des rivières. *Mém. couronnés et autres Mém. publiés par l'Ac. R. des Sc., des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles,* 1903, **64**. 668 pag. ††.

Woeikof, A., Les lacs du type polaire et les conditions de leur existence. *Bibliothéque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève,* 1903, (4) **16**, 300—309.

Wojeikow, A. J., Einige Probleme der Seenkunde. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig,* 1903, **5**, 1—15.

VII. Biologische Geographie.

1. Allgemeines.

Hoffmann, J. F., Ueber Variationen in der organisirten Welt und ihre Verwendbarkeit für geologische Zeitbestimmungen. *A. d. Naturphilos., Leipzig*, 1903, **2**, 29—39.

Setchell, William Albert, The upper temperature limits of life. *Science, New York*, 1903, N. Ser. **17**, 934—937.

Simroth, Heinrich, Ueber die wahre Bedeutung der Erde in der Biologie. *A. d. Naturphilos., Leipzig*, 1902, **1**, 241—276

Tacquin, Arth., De l'utilité d'englober l'étude des phénomènes bio-physiologiques dans le programme d'études scientifiques des phénomènes géophysiques de l'année 1902. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, Procès-verbaux, 627—631.

Wieland, G. R., Polar Climate in Time the Major Factor in the Evolution of Plants and Animals. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 401—430.

2. Pflanzengeographie des Festlandes.

Acloque, A., Quelques faits de géographie botanique. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 262—265. ††.

Beck, G. Ritter von, Die Umgrenzung der Pflanzenformationen. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* . . . 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 144.

Béguinot, A., Intorno ad alcuni concetti sulla distribuzione geografica delle piante contenuti nell' opera „Phytognomonica" di G. B. Porta. *B. S. Botanica Italiana, Firenze*, 1902, 140—150.

Bruncken, E., Studies to plant distribution. *B. Wisconsin Nat. Hist Survey*, 1902, **2**, 17—28, 137—169.

Combes, Paul, Le palmier nain. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 236—237. *.

Derganc, Leo, Bemerkungen über geographische Verbreitung der Primelsection Floribundae Pax. *Allg. Botan. Z. f. Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Karlsruhe*, 1903, **8**, 148—150.

Dürrschmid, Wenzel, Über die Ursachen der Steppen- und Wüstenbildung. *J.-Ber. D. Landesoberrealschule Prossnitz*, 1902, **27**, 3—14.

Du Plessis de Grenédan, J., Géographie agricole de la France et du Monde. Avec une lettre-préface de M. le marquis de Vogüé. 424 pag. ††. Cartes. Paris, 1903, Masson & Co. Fr. 7.

Flahault, Chr., La Paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à s'enseignement de la Botanique. Conférences faites à l'Institut de Botanique de Montpellier. Semestre d'hiver 1902—03. Notes recueillies par Lagarde et Bernard Collin. IV-217 pag. Paris, [1903], Paul Klincksieck. (Autographié.) Fr. 7.

Géneau de Lamarlière, L., et J. **Maheu**, Sur les affinités géographiques des Muscinées des cavernes. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* . . . *C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 674—681.

Graebner, P[aul], Wie bilden sich Wald, Wiese und Moor? Vortrag. *Gartenflora, Berlin*, 1901, **50**, 567—573.

Gräntz, F., Auf- u. absteigende Pflanzenwanderungen. Eine geographische Studie. **15**. *Ber. Naturw. Ges. zu Chemnitz* 1900—1903, *Chemnitz*, 1903, 109—149.

Graner, F., Baumgrenze im Hochgebirge. *Jahreshefte Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart,* 1903, **59**, LXXXI—LXXXII.

Greim, G., Die Abbildung der vorherrschenden Winde durch die Pflanzenwelt. *Globus, Braunschweig,* 1903, **83**, 178—179.

Günther, S., Zur Zoogeographie. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien,* 1903, **2**, 147—149.

Henry, E., Les forêts de plaine et les eaux souterraines. Expériences faites dans la forêt de Mondon (Meurthe-et-Moselle), 1900—1902. *B. des Séances S. des Sc. de Nancy, Paris et Nancy,* 1903, (3) **4**, 21—38. ††. *. — *Rev. des Eaux et Forêts,* 1903, 161 ff.

Höck, F., Die Pflanzengeographie im naturkundlichen Unterricht an preussischen Realgymnasien. *Natur u. Schule,* 1903, **2**, 458—463.

Jäger, V. P., Jetzt und einst. Eine pflanzengeographische Skizze. **52.** *J.-Ber. d. fürsterzbischöfl. Gymnas. am Collegium Borromäum zu Salzburg* 1900/1901, *Salzburg,* 1901. 48 pag.

Karsten, Monokotylenbäume. (G. Karsten und H. Schenck, Vegetationsbilder. 6. Heft.) 8 pag. 6 †. Jena, 1903, G. Fischer. M. 4. 4.

Knauf, Alfred, Aus d. Kgl. Botan. Garten d. Universität Breslau. Die geographische Verbreitung der Gattung Cluytia. 54 pag. Breslau, Philosoph. Dissertation v. 14. Febr. 1903. Breslau, 1903, H. Fleischmann.

Knuth, R., Die geographische Verbreitung der Gattung Geranium. *J.-Ber. schles. Ges. f. vaterländische Cultur, Breslau,* 1903, **80**, zool.-bot. Sekt., 14—17.

Kupffer, K. R., Verbreitung des Riesen-Schachtelhalmes (Equisetum maximum) in der alten Welt. *Acta Hort. Bot. Univ. Imp. Jurjevensis,* (1902?), **3**, 156—166. *.

Mac Dougal, Daniel Trembly, Soil Temperatures and Vegetation. *Monthly Weather Rev., Washington,* 1903, **31**, 375—379. ††.

Mac Dowall, Alex. B., Sun-spots and Phenology. *Nature, London,* 1903, **68**, 389—390. ††.

Mac Pherson, J., Garden-Plants, their geography. LXXXV—LXXXVI. *Park a. Cemetary,* 1903, **12**, 469—470, 490—492.

Meyer, Joh. Georg, Das Pflanzenkleid der Erde. *Himmel u. Erde, Berlin,* 1903, **15**, 49—58. *.

Migula, W., Die Pflanzenwelt der Gewässer. 116 pag. ††. (Sammlung Göschen. 158. Bdchn.) Leipzig, 1903, G. J. Göschen. Geb. in Leinw. M. 0,80. 12.

Peirce, G. J., A Comparison of Land and Water Plants. *Popular Sc. Monthly, New York,* 1903, **63**, 239—245.

Rikli, M., Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihren Beziehungen zu Klima und Bodenbeschaffenheit. *Jb. d. St. Gallischen Nat. Ges.* 1901—1902, 1903, 415—446. ††. †.

Schimper, A. F. W., Plant-geography upon a physiological basis; authorized English tr. by William R. Fisher; rev. and ed. by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour; with a photogravure por. and collotypes. In 4 pts. Part I and II. 256 and pag. 257—464. New York, 1903, Oxford University Press. pap., each, $ 3.

—, A. F. W., Plant Geography upon a Physiological Basis. Part. 1. London, Clarendon Press. net, 9 s.

Seward, A. C., The British Association. Section K. Botany. Opening Address by —, President of the Section: Floras of the Past: their Composition and Distribution. *Nature, London,* 1903, **68**, 556—568. 2 *.

Sterne, Carus, Alpenpflanzen-Anlagen. *Prometheus, Berlin,* 1903, **14**, 356—362, 374—379. ††.

Vogler, P., Wie weit können Samen durch Luftströmungen getragen werden? *Nat. Wochenschrift, Jena,* 1903, N. F. **2**, 137—139.

Wald, Zur — und Wasserfrage (Verh. bei der 4. Versammlung des internationalen Verbandes forstlicher Versuchsanstalten zu Mariabrunn). *Zentralbl. f. d. gesamte Forstwesen, Wien*, 1903, **29**, 11. Heft.

Wilke, Karl, Die geographische Verbreitung des Weinstocks. Progr. 1903 d. Ober-Realschule zu Weissenfels. 11 pag. Weissenfels, 1903, L. Kell. 4.

3. Tiergeographie des Festlandes.

Airaghi, Zina Leardi, I metodi grafici nello studio della distribuzione degli animali. *Atti S. ital. sc. nat., Milano*, 1901, **39**, 93—105. 2 *.

Alfthan, A. E., Hafsutterns och Pelssälens geografiska utbredning. *M. af G. Föreningen i Finland. Helsingfors*, 1903, **6**, 1—30.

(—, A. E.), The geography of the sea-otter and the fur-seal. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903. **6**, 31—32.

Allen, J. A., Zimmermann's „Zoologiae Geographicae" and „Geographische Geschichte" considered in their Relation to Mammalian Nomenclature. *B. American Mus. of Nat. Hist., New York*, 1902, **16**, 13—22.

Boulenger, G. A., On the Geographical Variations of the Sand-Viper, Vipera ammodytes. *P. Zoolog. S.*, 1903. **1**, 185—186. ††.

Bretscher, K., Tiergeographisches über die Oligochaeten. *Biologisches Centralbl., Leipzig*, 1903, **23**, 618—625, 634—639. *.

Cumings, Edgar Roscoe, The Morphogenesis of Platystrophia. A Study of the Evolution of a Paleozoic Brachiopod. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **15**, 1—48, 121—136. ††. *.

Grevé, K., Die geographische Verbreitung des Rehes (Cervus capreolus L.). *Korrespondenzblatt Naturforscher-Ver. Riga*, 1903, **46**, 112—125. *.

Harris, J. Arthur, An Ecological Catalogue of the Crayfishes belonging to the Genus Cambarus. *Kansas Univ. Sc. B., Lawrence*, 1903, **2**, 51—189. 14 *.

Lesne, P., La distribution géographique des Coléoptères bostrychides dans ses rapports avec le régime alimentaire de ces Insectes. Rôle probable des grandes migrations humaines. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 133—135.

Lucanus, Friedrich v., Beobachtungen über den Vogelflug auf Ballonfahrten. *Protokoll über die ··· 1902 zu Berlin abgeh.* **3.** *Vers. d. Internat. Kommission f. wiss. Luftschiffahrt, Strassburg i. E.*, 1903, 130—132.

Michaelsen, W., Die geographische Verbreitung der Oligochäten. 186 pag. 11 *. Berlin, 1903, R. Friedländer & Sohn. M. 12.

Palacký, J., Die Verbreitung der Insectivoren. *Zoologische Jb., Abtheilung f. Systematik, Geographie und Biologie der Thiere, Jena*, 1903, **18**, 342—350.

—, J., Die Verbreitung der Ungulaten. *Zoologische Jb., Abtheilung f. Systematik, Geographie und Biologie der Thiere, Jena*, 1903, **18**, 303—341.

Reuter, O. M., Djurgeografiske skildringar. Efter E. L. Trouessart. 159 pag. ††. *. Stockholm, 1903, Norstedt. Kr. 1,50.

Sander, L., Die geographische Verbreitung einiger tierischer Schädlinge unserer kolonialen Landwirtschaft u. die Bedingungen ihres Vorkommens. 91 pag. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geographischer Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. I. Serie. 11. Heft.) Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke. Subskr.-Pr. M. 1,50. Einzelpr. M. 1,80.

Scharff, R. F., Some Remarks on the Atlantis Problem. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 653—654.

Schuchert, Charles, On the faunal provinces of the middle devonic of America and the devonic coral sub-provinces of Russia with two paleographic maps. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **32**, 137—162. 2 *.

Simroth, [Heinrich], Ueber das natürliche System der Erde. *V. D. Zoolog. Ges., Leipzig*, 1902, **12**, 19—42.
Zoogeography, The New —. [Nach A. E. Ortmann.] *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 253—258.

4. Organisches Leben des Meeres.

Caullery, Maurice, Le Plankton. Vie et circulation océaniques. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 1—12, 97—107.
Combes, Paul, La question de la sardine. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 133—135. *.
Cori, Carl J., Anregung und Vorschlag zu einem Zusammenschluss der zoologischen und biologischen Meeresstationen, insbesondere zum Zwecke gemeinsamer Erforschung des Meeres. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* · · · 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 149—151.
Curreri, G., Sulla formazione del mar dei Sargassi. *Atti del* **4**. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 246—256.
Jönsson, B., Assimilationsversuche bei verschiedenen Meertiefen. *N. Mag. for Naturvidenskaberne, Christiania*, 1903, **41**, 1—22. ††. †.
Lang, Arnold, La signification biologique de la beauté d'une partie de la faune marine. *C.-R.* · · · **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève*, 1903, 58—60.
Ostwald, Wolfgang, Ueber eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie, insbesondere über die Bedeutung des Begriffs der „inneren Reibung des Wassers" für dieselbe. *Forschungsber. a. d. biolog. Station zu Plön*, 1903, **10**, 1—49.
—, Wolfgang, Ueber die physikalisch-chemischen Bedingungen des Schwebens im Wasser, mit besonderer Rücksicht auf das Plankton, und über eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* · · · 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 155—157.
Pelseneer, Paul, Les abîmes de la mer et leurs habitants. 19 pag. (Publication de l'Extension de l'Université libre de Bruxelles, année académique 1902—1903.) Bruxelles, 1903, impr. J.-H. Moreau. Fr. 0,75.
Roule, Louis, Remarques sur la distribution géographique et bathymétrique des antipathaires. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* · · · *C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 729—730.

5. Haustiere, Kultur- und Nutzpflanzen.

Ahlenius, Karl, Kaffe, te och rörsocker, deras ursprungliga hem och viktigaste produktionsområden. *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 243—268. 2 *.
Baumwoll-Unternehmungen, Bericht II. Deutsch-koloniale — 1902/1903. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, *Beihefte*, 79—156. ††. *.
Chemin-Dupontès, P., La culture du coton. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 241—244.
Cordemoy, H.-Jacob de, Les Produits coloniaux d'origine animale. VIII-396 pag. avec 94 figures. (Bibliothèque coloniale.) Paris, 1903, libr. J. B. Baillière et fils. 18.
Coupin, Henri, Les Animaux domestiques. II-423 pag. avec 238 fig. Paris, 1903, libr. Nony et Ce.
Couput, [G.], L'Olivier. *Rev. Cultures Col.*, 1902, **11**, 235—241, 262—269, 297—302, 362—368; 1903, **12**, 11—16, 42—47, 74—80, 106—114, 196—202, 230—235, 262—264, 292—294, 328—330, 362—364.

Ehrhardt, Karl, Die geographische Verbreitung der f. die Industrie wichtigen Kautschuk- u. Guttaperchapflanzen. 79 pag. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geograph. Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. I. Serie. 9. Heft.) Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke. M. 1,20.

Ettling, Carl, Der Kakao. Seine Kultur u. Bereitg. Mit besond. Berücksicht. Samoas. Mit e. Geleitwort v. M. Fesca. V-39 pag. 3 †. Berlin, 1903, D. Reimer. M. 1.

Fritsch, Karl, Über den Einfluss des Ackerbaues und der Wiesenkultur auf die Vegetation. *M. d. nat. Ver. f. Steiermark, Graz*, 1903, **39**, 390—402.

Haustiere, Die Abstammung der ältesten —. [Nach Keller.] *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 171—180.

Heim, F., Notes et Etudes sur les productions et les cultures coloniales. 1er fascicule. 64 pag. avec fig. (Extraits du Bulletin de la section d'agriculture coloniale de la Société française de colonisation.) Paris, 1902, libr. Challamel.

Marshall, W. B., Coffee. Its History and commerce. An Outline. *American J. of Pharmacy*, 1902, **74**, 361—374.

Müller, Robert, Die geographische Verbreitung der Wirtschaftstiere mit besonderer Berücksichtigung der Tropenländer. Studien u. Beiträge zur Geographie der Wirtschaftstiere. (1.) 296 pag. Rostock, Philosoph. Dissertation v. [2. Febr.] 1903. — Mit 31 Tierbildern. VIII-296 pag. Leipzig, 1903, M. Heinsius Nachf. M. 8. Geb. M. 9.

Neger, F. W., und L. **Vanino**, Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). Sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. 56 pag. ††. Stuttgart, 1903, Grub. M. 2.

Schenck, H., Tropische Nutzpflanzen., 6 Lichtdr.-Taf. m. 12 pag. Text. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. 3. Heft.) Jena, 1903, G. Fischer. M. 4. 4.

Semler, Heinr., Die tropische Agrikultur. Ein Handbuch f. Pflanzer u. Kaufleute. 2. Aufl. Unter Mitwirkg. v. M. Busemann u. O. Warburg bearb. u. hrsg. v. Rich. Hindorf. 3. Bd. XII-818 pag. ††. Wismar, 1903, Hinstorff's Verl. M. 15. Geb. in Halbfrz. M. 17,50.

Tebusken, dess hemland och viktigaste produktionsområden. (Efter Karl Ahlenius i „Ymer".) *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 274—278.

Wildeman, E. De, Les plantes tropicales de grande culture: café, cacao, cola, vanille, caoutchouc avec une étude sur la distribution des plantes dans le centre de l'Afrique et des notices biographiques sur les botanistes et les voyageurs ayant contribué à la connaissance de la flore de l'État indépendant du Congo. IV-304 pag. ††. 38 †. Cartes. Bruxelles, 1902, A. Castaigne. Fr. 5. 4.

Wilke, Karl, Die geographische Verbreitung des Weinstocks. Progr. 1903 d. Oberrealschule in Weissenfels. 11 pag. Weissenfels, 1903, L. Kell. 4.

VIII. Anthropogeographie.

1. Allgemeines.

Almeida d'Eça, Vicente, Sobre a delimitação das fronteiras terrestres. *B. S. de G. de Lisboa*, 1903, **21**, 463—481.

Bockelmann, A. von, Gedankensplitter aus Ratzels Werk: „Politische Geographie". *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 303—306.

Camena d'Almeida, P., La notion des frontières en géographie politique. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 6—8.

Gruber, Chr., F. Ratzels „Politische Geographie" und ihre didaktische Bedeutung. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 165—166.

Gutiérrez Sobral, Política geográfica; conferencia dada en la Real Sociedad Geográfica de Madrid el 23 de Julio de 1903. 30 pag. Madrid, 1903, Impr. de la „Rev. general. de Marina". 4.

Marinelli, Olinto, La geografia politica di Federico Ratzel. *Riv. G. Ital.*, *Firenze*, 1903, **10**, 272–277.

Ranke, Johannes, Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms vom 10. bis 13. August 1903 mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg. Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr.*, *Ethnol. u. Urgesch.*, *München*, 1903, **34**, 65–198.

—, Johannes, Die im Studienjahre 1902/3 an den Universitäten Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz abgehaltenen Vorlesungen und Curse aus dem Gesammtgebiete der Anthropologie: somatische Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte zusammengestellt nach Ascherson's Universitätskalender. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr.*, *Ethnol. u. Urgesch.*, *München*, 1903, **34**, 53–58.

Ratzel, Frdr., Politische Geographie od. die Geographie der Staaten, des Verkehrs u. des Krieges. 2. umgearb. Aufl. Mit 40 Kartenskizzen. XVII-838 pag. München, 1903, R. Oldenbourg. M. 18. Geb. in Leinw. M. 20.

—, Friedrich, Die nordatlantischen Mächte. Eine politisch-geographische Studie. *Marine-Rundschau*, *Berlin*, 1903, **14**, 911–939, 1047–1062.

Russell, Israel C., Geography and International Boundaries. *B. American G. S.*, *New York*, 1903, **35**, 147–159.

Saint-Remy, G., L'anthropologie et la colonisation. *B. S. G. de l'Est*, *Paris-Nancy*, 1903, **24**, 30–43.

(**Scheuffgen**, Jakob), Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. *Jb. d. Naturwiss.*, *Freiburg i. Br.*, 1903, **18**, 253–272.

Sedgwick, W., Man's Position in the Universe. A Rough Survey. 304 pag. London, G. Allen. net, 6 s.

Sobral, José Gutiérrez, Política geográfica. *B. R. S. G.*, *Madrid*, 1903, **45**, 133–157.

Vidal de la Blache, P., La Géographie humaine. Ses rapports avec la géographie de la vie. *Rev. de Synthèse historique*, 1903, **7**, 219–240.

Zeller, Hermann, Vergleichende Religionsstatistik. *Allgemeine Missions-Z.*, *Berlin*, 1903, **30**, 1–9.

Carte des Etats-Unis de la Terre. Fin de la féodalité politique; Extirpation des causes qui produisent les surprises dans la forêt des événements, les rapines, les massacres, les vols de territoires et toutes les injustices, cortège inséparable de la force et de la violence. Dressée par H. Dron. Paris, Académie rénovatrice universelle, 24, place Dauphine.

2. Anthropologie.

Anthropological Notes. *Nature*, *London*, 1903, **67**, 498–499; **68**, 332. ††.

Anthropology at the British Association. *Nature*, *London*, 1903, **68**, 635–638.

—: its Position and Needs. [Nach A. C. Haddon.] *Nature*, *London*, 1903, **67**, 449–450.

Fraas, E., Die Urheimath des Menschengeschlechtes. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr.*, *Ethnol. u. Urgesch.*, *München*, 1903, **34**, 47–48, 61.

Gulišambarov, S. I., Predmety odějanija v glavnějšich stranach. [Der Zweck der Bekleidung in den Hauptländern.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob.*, *St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 5, 543–569.

Harroy, E., L'art préhistorique [Fin]. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 268—276. ††.

Hedinger, A., Die vorgeschichtlichen Bernsteinartefakte u. ihre Herkunft. V-36 pag. Strassburg, 1903, K. J. Trübner. M. 1.

Homme, L'— quaternaire. Par A. S. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 20—25.

—, L'— tertiaire a-t-il existé? Par A. S. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 818—820.

Kaindl, Raim. Frdr., Die Volkskunde. Ihre Bedeutg., ihre Ziele u. ihre Methode, m. besond. Berücksicht. ihres Verhältnisses zu den histor. Wissenschaften. Ein Leitfaden zur Einführg. in die Volksforschg. Mit 59 Abbildgn. XI-149 pag. (Die Erdkunde. Eine Darstellg. ihrer Wissensgebiete, ihrer Hilfswissenschaften u. der Methode ihres Unterrichtes. In Verbindg. m. Ant. Becker, Jul. Beneš, Cyr. Bodenstein u. a. hrsg. v. Max. Klar. XVII. Tl.) Wien, 1903, F. Deuticke. Subskr.-Pr. M. 4. Einzelpr. M. 5.

Lange, J., Die Aufgaben der Anthropologie. *Politisch-anthropologische Rev., Eisenach und Leipzig*, 1902—03, **1**, 81—86.

McKinney, S. B. G., The Origin and Nature of Man. Part I—III. London, Oliphant, Anderson & Ferrier. net, 6 d. each.

Magnanimi, Roberto, Sulla superficie del corpo umano. Nota prev. *Atti S. romana anthrop., Roma*, 1901—02, **8**, 114—120.

Martin, Rud., Ueber einige neuere Instrumente und Hilfsmittel für den anthropologischen Unterricht. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 127—132.

Meringer, Rudolf, Bancalari und die Methode der Hausforschung. *M. anthropolog. Ges., Wien*, 1903, **33**, 252—300.

Peet, S. D., The Distribution of Mounds. *American Antiquarian, Chicago*, 1903, **25**, 77—92. ††.

[—, S. D.], The earliest home of the Human Race. *American Antiquarian, Chicago*, 1903, **25**, 191—206. ††. *.

Penck, A., Die alpinen Eiszeiten und der prähistorische Mensch. *Arch. f. Anthrop., Braunschweig*, 1903, **29**, 78—90.

Rawitz, Bernhard, Die Urheimat des Menschengeschlechts. *Politisch-anthropologische Rev., Eisenach und Leipzig*, 1902/03, **1**. 241 245.

Reh, L., Die stammesgeschichtliche Entwickelung des Menschen. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 424—428. ††.

Richardson, Ralph, Primitive Man, as Revealed by Recent Researches in the Caves near Mentone. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 281—291.

Saint-Remy, G., L'anthropologie et civilisation. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 65—69.

Schmidt, Emil, Hermann Klaatschs Theorie über die Stammesgeschichte der Menschen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 285—286.

Schwalbe, G., Die Vorgeschichte des Menschen. *Naturwiss. Wochenschrift, Braunschweig*, 1903, **18**, 545—549, 557—559, 569—572. ††.

Symington, Johnson, The British Association. Section H. Anthropology. Opening Address by —, President of the Section. *Nature, London*, 1903, **68**, 539—544.

Tönniges, C., Ursprung und Alter des Menschengeschlechts. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 613—617. ††.

Upham, Warren, Primitive man in the ice age. *Mem. of Explor. in the Basin of the Mississippi, St. Paul, Minn.*, 1902, **5**, 116—119. †.

Wallace, Alfred R., Man's Place in the Universe. A Study of the Results of Scientific Research in Relation to the Unity or Plurality of Worlds. 342 pag. London, Chapman & Hall. net, 12 s. 6 d.

Wilser, Ludwig, Beitrag zur Urgeschichte des Menschen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 382—383.

—, Ludwig, Entstehung und Entwicklung des Menschengeschlechts. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 505—510.

Woltmann, Ludw., Politische Anthropologie. Eine Untersuchg. üb. den Einfluss der Descendenztheorie auf die Lehre v. der polit. Entwicklg. der Völker. IV-326 pag. Eisenach, 1903, Thüring. Verlags-Anstalt M. 6. Geb. in Leinw. M. 7.

Zaborowski, S., L'Homme préhistorique. 7e édition, entièrement refondue. 192 pag. ††. (Bibliothèque utile, CXXV.) Paris, 1902, libr. F. Alcan. 60 c. 16.

3. Völkerkunde.

Andree, Richard, Asiatisch-amerikanische Folklore-Beziehungen an der Beringsstrasse. *Globus, Braunschweig,* 1903, **83**, 245—246.

Bâl Gangâdhar Tilak, The arctic home in the Vedas, being also a new key to the interpretation of many Vedic texts and legends. XXIV-500 pag. Bombay, 1903, Râmchandra Govind & Son. 4 rupies. — Leipzig, Harrassowitz. M. 10.

Biasutti, Renato, Problemi vecchi e idee nuove: le origini degli Arii. *Riv. G. Ital., Firenze,* 1903, **10**, 209—221.

Colquhoun, A. R., Peoples of the Pacific. *The J. of the R. United Service Institution, London,* 1903, **47**, 5—17.

Dankler, M., Ethnographische Skizzen. *Völkerschau, München,* 1903, **3**, 237—242.

Dröber, Wolfgang, Kartographie bei den Naturvölkern. III-80 pag. Erlangen, Philosoph. Dissertation v. 18. Mai 1903. Erlangen, 1903, Junge & Sohn.

Ehrenreich, Paul, Zur Frage der Beurtheilung und Bewerthung ethnographischer Analogien. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München,* 1903, **34**, 176—180.

Fränkel, Ludwig, Die heutige akademische Vertretung der Völkerkunde im Deutschen Reiche, in Bayern insbesondere. *Völkerschau, München,* 1902, **2**, 353—356.

Gobineau, Graf Alexander, Versuch üb. die Ungleichheit der Menschenracen. Deutsche Ausg. v. Ludw. Schemann. 2. Aufl. 2. Bd. VI-382 pag. 1902. M. 4,20. Geb. M. 5,20. — 3. VI-434 pag. 1903. M. 4,80. Geb. M. 5,80. — 4. XLII-380 pag. 1903. M. 4,50. Geb. M. 5,50. Stuttgart, F. Frommann. M. 13,50. Geb. M. 16,50. Auch in 34 Lfg. à M. 0,50. Vollständig M. 17. Geb. M. 22.

Günther, S., Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München,* 1903, **34**, 30—31, 39—40, 45—46.

Hagen, Bernhard, Die geographische Verbreitung der malayischen Rasse. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main,* 1903, **66** u. **67**, 95—98.

Have, J. J. ten, De volken der aarde. 6 wandplaten ten gebruike bij het onderwijs in de aardrijkskunde. 40 × 65 cm. chromolithogr. 's-Gravenhage, Joh. IJkema. Op karton, gevernist F. 9. Bijbehoorende handleiding F. 0,75.

Höfer, P., Die indogermanische Frage durch die Archäologie beantwortet. *Globus, Braunschweig,* 1903, **83**, 154—156.

Hölzel's Rassetypen des Menschen. Unter Mitwirkg. v. F. Heger, ausgewählt u. bearb. v. Frz. Heiderich, gemalt v. Frdr. Beck. (4 farb. Taf.) 75 × 99,5 cm. Mit kurzem Begleittext v. Frz. Heiderich. 5 pag. Wien, (1903), E. Hölzel. M. 17. M. Metalleisten M. 19. Auf Leinw. m. Stäben M. 24. 4.

Hutchinson, H. N., Jordens folk. Illustr. skildr. af seder, bruk, lefnadssätt, fester och ceremonier hos jordens nu lefvande folkslag. Efter eng. af O. A. Stridsberg. I. 304 pag. Stockholm, 1903. Beijer. Inb. Kr. 12. 4.

Judt, J. M., Die Juden als Rasse. Eine Analyse aus dem Gebiete der Anthropologie. Mit 24 Abbildgn., 1 Karte u. m. in den Text abgedr. Tab. Deutsche Ausg. IV-243 pag. Berlin, (1903), Jüdischer Verlag. M. 4,50. Geb. M. 5,70.

Keller, Albert Galloway, Queries in Ethnography. 77 pag. London, Longmans. net, 2 s. 12.

Krämer, Augustin, Wechselbeziehungen ethnographischer und geographischer Forschung, nebst einigen Bemerkungen zur Kartographie der Südsee. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**. 362—364.

Krause, Arthur, Die Pariavölker der Gegenwart. VIII-83 pag. Leipzig, Philos. Diss. v. 1903. Leipzig, 1903, C. G. Naumann.

Lanz-Liebenfels, J., Aus der Urgeschichte Europas und Asiens. Vorgeschichtliche Beziehungen der Indogermanen zu den anderen Menschenrassen. — Die Heimat der Indogermanen. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 338—339, 649—651. *.

Lefèvre, André, Germains et Slaves. Origines et Croyances. 320 pag. avec 15 fig. dans le texte et 1 atlas de 32 cartes dressées par Albert Lacroix. (Bibliothèque d'histoire et de géographie universelles, VIII.) Paris, 1903, libr. Schleicher frères et Co. Fr. 3,50. 18.

Markowitz, Alfred, Der Völkergedanke bei Alexander v. Humboldt. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 1—3.

Mavarelli, Cesare, Razze inferiori e razze superiori, di N. Colaianni: impressioni e divagazioni. 14 pag. Perugia, 1903, tip. G. Donnini.

Michelis, E. De, L'origine degli indo-europei. VIII-699 pag. (Biblioteca di scienze moderne, No. 12.) Torino, 1903, f.lli Bocca. L. 15.

Nieboer, H. J., Die Bevölkerungsfrage bei den Naturvölkern. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 143—150.

Østrup, J., Den osmaniske Race og dens Fremtid. Tilskueren, 1903, 461—472.

Quatrefages, A. de, Introduction à l'étude des races humaines. 2e tirage. XXIV-618 pag. avec 441 grav., 6 planches et 7 cartes. Paris, (sans millésime), libr. Schleicher frères.

Reclus, Elie, Les Primitifs. Etudes d'ethnologie comparée. XIV-493 pag. Paris, 1903, libr. Schleicher frères et Ce. 18.

Reiner, Julius, Das Rassenproblem. *Nord und Süd, Breslau*, 1903, **107**, 111—115.

Richel, A., Verzeichniss der anthropologischen Literatur. III. Völkerkunde. Literaturbericht für 1900 u. 1901. *Arch. f. Anthropologie, Braunschweig*, 1903, **28**, Anhang. 53—125.

Schlüter, W., Über M. Muchs Werk: Die Heimat der Indogermanen. Vortrag zur Feier des Stiftungstages der Gelehrten Estnischen Gesellschaft am 31. Jan. 1903. 26 pag. Dorpat, 1903.

Schurtz, Heinr., Völkerkunde. Mit 34 Abbildungen im Texte. XIII-178 pag. (Die Erdkunde. Eine Darstellg. ihrer Wissensgebiete; ihrer Hilfswissenschaften u. der Methode ihres Unterrichtes. In Verbindg. m. Ant. Becker, Jul. Beneš, Cyr. Bodenstein u. a. hrsg. v. Max Klar. XVI. Tl.) Wien, 1903, F. Deuticke. M. 7.

Sergi, G., Gli Arii in Europa e in Asia: studio etnografico. VIII-272 pag. ††. 2 †. Torino, 1903, f.lli Bocca. L. 3,50. 16.

Soultar, Robinson, A short history of ancient peoples; introd. by A. H. Sayce. 24-728 pag. New York, 1903, Scribner, [imported]. cl., $ 3 net. — 752 pag. London, Hodder & Stoughton. 12 s. 12.

Steenstrup, J., Etnografien. En Oversigt til Vejledning ved historisk Laesning og Studium. 120 pag. Kjobenhavn, Tillge. Kr. 1,40.

Steinmetz, S. R., Der erbliche Rassen- und Volkscharakter. *Vierteljahrschr. f. wiss. Philos., Leipzig*, 1902, **26**, 77—126.

—, S. R., Die Aufgaben der Social-Ethnologie. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 139—143.

Stratz, C[arl] H[einrich], Over zuivere en gemengde rassen. *Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig C.*, 1903, **9**, 366—369.

—, C. H., Was sind Juden? Eine ethnographisch- anthropolog. Studie. 30 pag. ††. Wien, 1903, F. Tempsky. Leipzig, G. Freytag. M. 2.

Tille, Alexander, Der Wettbewerb weisser, gelber und schwarzer Arbeit in der industriellen Produktion. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 750—800.

Vierkandt, A., Die politischen Verhältnisse der Naturvölker. *Z. f. Socialwissenschaft, Berlin*, 1901, **4**, 417—427, 497—510.

Weule, Karl, Völkerkunde und Urgeschichte im 20. Jahrhundert *Politisch-anthropologische Rev., Eisenach und Leipzig*, 1902/03, **1**, 673—689, 753—779. — IV-43 pag. Eisenach, 1902, Thüring. Verlags-Anstalt. M. 1.

Wilser, Ludwig, Die Namen der Menschenrassen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 303—307.

—, L., Die Rassen der Steinzeit. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 185—187.

—, L., Menschenrassen. *V. naturhist.-mediz. Ver. zu Heidelberg*, 1901, N. F. **6**, 69—80.

Winternitz, M., Was wissen wir von den Indogermanen. *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, IV, 128—132, 139—143, 242—244, 251—253, 291—294, 300—302, 337—340. — 75 pag. München, 1903. Leipzig, E. F. Steinacker in Komm. M. 1.

4. Wirtschafts- und Verkehrs-Geographie; Statistik.

Anderson's Distance Tables between Ports in all Parts of the World. 47 pag. North Shields, Wilson & Gillie. 3 s. 6 d.

Baines, Jervoise Athelstane, On the Census of Unenumerated Populations. *B. I. international de statistique, Budapest*, 1903, **13**, 1. Livraison, 297—303.

Brialmont, De l'accroissement de la population et de ses effets dans l'avenir, discours prononcé dans la séance publique de la classe des sciences de l'Académie royale de Belgique, le 16 décembre 1896. 40 pag. (Extrait des Bulletins de l'Académie royale de Belgique, 3e série, t. 32, no 12, décembre 1896.) Paris, 1903, libr. Fischbacher. 16.

Bright, Charles, The Story of the Atlantic Cable. (The Library of Useful Stories.) Illust. 220 pag. London, Newnes. 1 s. 18.

Brisse, André, Le réseau mondial de câbles sous-marins. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 436—450. *.

Brown, Robert Marshall, Climatic Factors in Railroad Construction and Operation. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 353—363. — *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 178—190.

Brunhes, Jean, Différences psychologiques et pédagogiques entre la conception statistique et la conception géographique de la géographie économique. Représentations statistiques et représentations géographiques. (Etudes géographiques Vol. I, Fasc. 4. 1900). 64 pag. Fribourg, 1900.

Câbles, Nomenclature des — formant le réseau sous-marin du globe. Dressée d'après des documents officiels par le Bureau international des Administrations télégraphiques. 9e éd. Octobre 1903. 56 pag. Berne, 1903, Bureau international. 4.

(**Clerget**, P[ierre]), La géographie dans ses rapports avec l'économie sociale. [Extrait des „Questions pratiques de législation ouvrière et d'économie sociale. Revue mensuelle dirigée par Paul Pic et Justin Godart". 4e Année, No 3. Mars 1903.] 8 pag. Lyon, 1903, A. Storck & Cie.

Demolins, Edmond, Les Grandes Routes des peuples. Essai de géographie sociale. Comment la route crée le type social. T. 2: les Routes du monde moderne. VII-540 pag. *. Mesnil (Eure) et Paris, (sans millésime), Firmin-Didot et Ce. Fr. 3,50. 18.

Dubois, Marcel, et J. G. **Kergomard**, Précis de Géographie Économique. Deuxième Édition revue et corrigée avec la collaboration de Louis Laffitte, VIII-837 pag. Paris, 1903, Masson & Co. Fr. 8.

Eisenbahnen, Die — der Erde. 1897—1901. *Arch f. Eisenbahnwesen*, 1903, **26**, 500—510.

Frescuro, Bernardino, I nuovi orizzonti della geografia e i moderni problemi economici. *Riv. Ligure di sc. . . .*, *Genova*, 1903, **25**, 2—44.

Friedrich, Ernst, Einige kartographische Aufgaben in der Wirtschafts-Geographie. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln*, *Berlin*, 1903, 112—125. *. — *Globus*, *Braunschweig*, 1903, **84**, 69—72, 85—87.

Gamard, L., Les câbles télégraphiques sous-marins. (Rapport présenté au Congrès Colonial de 1903.) *Rev.Franç. de l'Étranger et des Col.*, *Paris*, 1902, **28**, 207—230, 261—286.

Gay, Alfred, Les Câbles sous-marins. Travaux en mer. 192 pag. (Encyclopédie scientifique des aide-mémoire (section de l'ingénieur, nº 329 B). Saint-Amand (Cher), et Paris, (sans millésime), libr. Gauthier-Villars; libr. Masson et Ce. 16.

Graue, F., Die Gründung der ersten deutsch-amerikanischen Postdampfschiffslinie. *Arch. f. Post u. Telegraphie*, *Berlin*, 1903, **31**, 129—141, 169—183.

Grundscheid, C., Vaterländische Handels- u. Verkehrsgeographie, in begründend vergleichender Methode nach neuen statistischen Angaben f. Handelslehranstalten, höhere u. mittlere Schulen u. zum Selbstunterricht. 2., verb. Aufl. XII-188 pag. *. Langensalza, 1903, H. Beyer & Söhne. Geb in Leinw. M. 2,60.

Günther, Siegm., Wirtschaftsgeographie u. Naturwissenschaft. (Aus: „Monatsschr. f. Handels- u. Sozialwissenschaft.) 12 pag. München, 1903, G. Schuh & Co. M. 0,20.

Haack, H., Statistische Mitteilungen über alle Länder der Erde. *G.-Kalender*, *Gotha*, 1903, **1**, 239—320.

Halbfass, W., Die Bedeutung der Binnenseen für den Verkehr. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln*, *Berlin*, 1903, 142—160.

Hartleben's, A., Kleines statistisches Taschenbuch üb. alle Länder der Erde. 10. Jahrg. 1903. Nach den neuesten Angaben bearb. v. Frdr. Umlauft. IV-104 pag. Wien, A. Hartleben. Geb. in Leinw. M. 1,50. 16.

—'s, A., statistische Tabelle üb. alle Staaten der Erde. Uebersichtliche Zusammenstellg. v. Regierungsform, Staatsoberhaupt, Thronfolger, Flächeninhalt, absoluter u. relativer Bevölkerg., Staatsfinanzen (Einnahmen, Ausgaben, Staatsschuld), Handelsflotte, Handel (Einfuhr u. Ausfuhr), ... Armee, Kriegsflotte, Landesfarben, Hauptstadt u. wichtigsten Orten m. Einwohnerzahl nach den neuesten Angaben f. jeden einzelnen Staat. XI. Jahrg. 1903. 100,5 × 70,5 cm. Wien, A. Hartleben. M. 0,50.

Hehl, R. A., Eisenbahnen in den Tropen. Spurweiten, Bau u. Betrieb. VIII-241 pag. Berlin, 1902, F. Siemenroth. Geb. in Leinw. M. 7.

Hennig, R., Das Eisenbahnnetz der Erde. *Die Umschau*, *Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 556—557. ††.

—, Richard. Über die Bedeutung nationaler Seekabel. *D. Rundschau*, *Berlin*, 1903, **29**. 32 pag. — Berlin, 1903, Paetel.

Hübner's, Otto, Geographisch-statistische Tabellen aller Länder der Erde. 52. Ausg. d. J. 1903. Hrsg. von Fr. Juraschek. VII-99 pag. Frankfurt a./M., H. Keller. Kart. M. 1,50.

—'s, Otto, Statistische Tafel aller Länder der Erde. 52. Aufl. f. 1903. Hrsg. von Fr. v. Juraschek. 107 × 72,5 cm. Frankfurt a./M., H. Keller. M. 0,60.

Johnson, Emory R., Comparison of Distances by the Isthmian Canal and other Routes. *B. American G. S.*, *New York*, 1903, **35**, 163—176.

Jung, J., Der Weltpostverein u. sein Einfluss auf den Weltverkehr u. die Weltwirtschaft. Ein Vortrag, geh. in der Gesellschaft f. Erdkunde u. Kolonialwesen zu Strassburg. IV-46 pag. 5 †. Strassburg, 1903, J. H. E. Heitz. M. 3.

Justice, Octave, L'or. Sa production. — Sa géographie. — Son rôle. *B. S. Languedocienne G.*, *Montpellier*, 1903, **26**, 417—427.

Kabelnetz, Das unterseeische — der Erde. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 741—746.

Kemp, James Furman, The Geological Relations and Distribution of Platinum and Associated Metals. *B. U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **193**. 95 pag. ††. 5†. 7*.

Kraus, A., Geschichte der Handels- und Wirtschafts-Geographie. (Im Auszug mitgeteilt.) *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 108—111.

Lenschau, Thom., Das Weltkabelnetz. Mit e. 2-farb. Karte u. 4 Abbildgn. im Text. VI-74 pag. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geograph. Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. 1. Serie. 1. Heft.) Halle 1903, Gebauer-Schwetschke. M. 1,50.

Léon, Paul, Fleuves, Canaux, Chemins de fer; Avec une introduction de Pierre Baudin. XXIV-262 pag. avec cartes et planches hors texte. Paris, 1903, libr. A. Colin. Fr. 4. 16.

Mélard, A., Les chemins de fer du monde à la fin du XIX[e] siècle. *A. forestières, Paris*, 1903, (4) **1**, 321—325.

Mengeot, Albert, Géographie économique et offices de renseignements. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 151—159.

Naufrages, Statistique des — et autres accidents de mer pour l'année 1901. 146 pag. (Ministère de la marine.) Paris, 1902, Impr. nationale.

Noel, Octave, La géographie économique et la Société de Géographie Commerciale. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 18—27.

Pétrole, La géographie générale du —. *B. Union G. du Nord de la France, Douai*, 1903, **24**, 200—206.

Ports d'embouchures, Les —. Par J. L. *B. Union G. du Nord de la France, Douai*, 1903, **24**, 177—194.

Railway Enterprises, Some Great —. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 80—88.

Ratzel, Friedrich, Die geographischen Bedingungen und Gesetze des Verkehrs und der Seestrategik. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 489—513.

Réseau télegraphique, Le futur — sous-marin français. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 165. *.

Ricchieri, G., Un importante studio antropogeografico sull' irrigazione. [J. Brunhes.] *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 363—371.

Rubin, M., Sur les explorations démographiques à exécuter dans les pays, en qu'il n'existe pas encore de recensement, et sur l'organisation d'une statistique internationale régulière du mouvement de la population dans tous les pays. 32 pag. Kjobenhavn. Ikke i Boghandelen.

Schjerning, W., Studien über Isochronenkarten. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 693—705, 763—783. 9* 1 : 750 000, 1 : 500 000.

Sieger, R., Forschungs-Methoden in der Wirtschafts-Geographie. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 91—108.

Stark, Emil, Die Bedeutung der Baumwolle in der Weltwirtschaft. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 712—727.

Stavenhagen, W., Die wichtigsten Gebirgsbahnen der Erde. *M. über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens*, 1903, 668—692.

Thomas, B. F., and D. A. **Watt**, The improvement of rivers: a treatise on the methods employed for improving streams for open navigation, and for navigation by means of locks and dams. 14-356 pag. ††. Plates. New York, 1903, John Wiley & Sons. cl., $ 6 net. 4.

Toutin, Statistique des naufrages et autres accidents de mer pour l'année 1901. *Rev. Maritime, Paris*, 1903, **158**, 1897—1930.

Vecchj, A. V., La navigazione fluviale. 22 pag. (Per lo sviluppo della navigazione interna in Italia: memorie, vol. III.) Padova, 1902, Soc. cooperativa tipogr.

Wagner, Hermann, Statistische Erhebungen in halbzivilisierten Ländern. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49,** 280.

Webersik, Gottlieb, Das Kabelnetz der Erde im Jahre 1903. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **26,** 34—35. * 1 : 85 000 000.

Leipoldt, G., Wandkarte des Weltverkehrs. Politische Erdkarte im Mercator-Entwurf m. Darstellg. der wichtigsten Eisenbahnen, Dampfer-, Telegraphenlinien u. Karawanenstrassen. 4 Blatt. Je 67 × 104 cm. Farbdr. Dresden, 1903, A. Müller-Fröbelhaus. M. 14. Auf Leinw. m. Stäben M. 20.

Ruhnstruck, W., Atlas der Postgeographie in 36 Haupt- u. 22 Nebenkarten (in gr. 4). Ausgeführt in der geograph. Anstalt v. Dietrich Reimer (Ernst Vohsen) in Berlin. 2. bericht. u. verm. Aufl. VI pag. Text. Lübeck, 1903. (Leipzig, Luckhardt's Buchh. f. Verkehrswesen.) Gebrochen in Fol. M. 3,40. Geb. M. 3,90. Fol.

Submarine Cable Connections, The — of the World, with the Principle Overland Telegraph Lines. (Cancels former edition.) No. 1530. Washington, 1903, Hydrographical Office.

5. Handelsgeographie.

Adams, Cyrus C., An Elementary Commercial Geography. 264 pag. London, Appleton. net, 4 s. 6 d.

Andersen, C., Lille Handelsgeografi. 114 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. Indb. Kr. 1,25.

Barnard, J. U., Industrial and commercial geography: a series of working outlines. 3-164 pag. Chicago, [1903], A. Flanagan Co. pap. 30 c. 12.

Barthélemy, Marquis de, Les points stratégiques commerciaux. *B. S. G. Comm. Paris,* 1903, **25,** 97—108.

Beazley, C. Raymond, Mediaeval Trade and Trade Routes. *The G. Teacher, London,* 1903, **2,** 114—121.

Blondel, Georges, Évolution économique et transformations commerciales contemporaines. *C. National des S. franç. de G. C.-R.* **23.** *session Oran* 1902, *Oran,* 1903, 83—94.

Cardwell, John J., A Beginners Course of Commercial Geography for Evening Students. *J. Manchester G. S.,* 1903, **19,** 201—204.

Chisholm, George G., Handbook of Commercial Geography. 4th Corrected ed., Revised throughout and greatly extended. With new Tables and Maps. XLVI-639 pag. London, Longmans. net, 15 s.

Egli, J[ohann] J[acob], Dr. J. J. Eglis Handelsgeographie für kaufmännische und gewerbliche Schulen. Umgearbeitet und fortgeführt von Edwin Zollinger. 8. Aufl. VIII-244 pag. St. Gallen, 1903, Fehr. Geb. Fr. 4,50.

Giannitrapani, D., Nozioni di geografia commerciale ad uso degli istituti tecnici, delle scuole tecniche, commerciali e professionali affini: appendice al testo di Geografia dello stesso autore per le scuole secondarie. VIII-128 pag. ††. (Biblioteca scolastica.) Firenze, 1903, R. Bemporad e figlio. L. 1. 16.

Grundscheid, C., Vaterländische Handels- u. Verkehrsgeographie, in begründend vergleichender Methode nach neuen statistischen Angaben f. Handelslehranstalten, höhere u. mittlere Schulen u. zum Selbstunterricht. 2., verb. Auflage. XII-188 pag. *. Langensalza, 1903, H. Beyer & Söhne. Geb. in Leinw. M. 2,60.

Guénot, S., La Géographie et le Commerce. *B. S. G. de Toulouse,* 1903, **22,** 31—43.

Herbertson, A. J., Commercial Geography of the World outside the British Isles. 268 pag. London, Chambers. 2 s. 6 d.

Kraus, A., Geschichte der Handels- und Wirtschafts-Geographie. (Im Auszug mitgeteilt.) *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin,* 1903, 108—111.

Laffitte, Louis, Les chalands de mer et le commerce maritime. *A. de G., Paris,* 1903, **12**, 440—446.

Lanzoni, Primo, Geografia commerciale economica universale. VII-370 pag. (Manuali Hoepli.) Milano, 1903, U. Hoepli. L. 3. 16.

Lyde, Lionel W., Short commercial geography. 8-278 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., 90 c. net. — 296 pag. Maps. (Black's Geographical Series.) London, Black. 3 d. 12.

Redway, Jacques Wardlaw, Commercial geography: a book for high schools, commercial courses, and business colleges. 8-406 pag. ††. Maps. New York, 1903, Scribner. cl., $ 1,25 net. 12.

Sanford, George Weeks, Outlines, suggestions and references in commercial geography. 88 pag. ††. Maps. Chicago, 1903, Powers & Lyons. bds., 80 c.

Schmidt, Fritz, Leitfaden der Handelsgeographie. Zum Gebrauche an Handelsschulen u. kaufmänn. Fortbildungsschulen. 1. Tl. Deutschland und seine Kolonien. 43 pag. Mülheim a. R., (1903), M. Röder. M. 0,90.

Schönbauer, Rob., u. Joh. Geo. **Rothaug**, Leitfaden der Handelsgeographie für Gremialhandelsschulen und andere fachliche Lehranstalten. IV-116 pag. Wien, 1903, F. Deuticke. Kart. M. 1,20.

Tilden, John Newell, A commercial geography for grammar schools. 220 pag. ††. Maps. Boston, [1903], B. H. Sanborn & Co. cl., $ 1,25. 4.

—, John N., and Albert **Clarke**, A geography of commerce; for academies, high schools and business colleges. 14-145 pag. Maps. Boston, [1903], Benjamin H. Sanborn & Co. cl., $ 1,25.

Trotter, Spencer, The Geography of Commerce. A Textbook. (Macmillan Commercial Series.) XVI-410 pag. ††. †. *. New York and London, 1903, The Macmillan Co. $ 1,25. — 5 s.

Warren, Mark, The Trade of the Great Nations. *The Contemporary Rev., London,* 1903, **83**, 692—707.

Welthandelsflotte, Die — am 1. September 1903. (Nach dem Generalregister des „Bureau Veritas".) *„Hansa". D. Nautische Z., Hamburg,* 1903, **40**, 510—511.

Zehden, Karl, Handelsgeographie auf Grundlage der neuesten Forschungen u. Ergebnisse der Statistik. Mit e. (farb.) Weltverkehrskarte. 9. Aufl. Mit Benützg. des vom Verf. gesammelten Materials durchgesehen u. ergänzt v. Rob. Sieger. III-550 pag. Wien, 1903, A. Hölder. Geb. in Leinw. M. 6,40.

6. Besiedelung und Kolonisation.

Apollonio, M., Metodi e sistemi coloniali. *Riv. italo-americana, Roma,* 1902, No. 6.

Borchgrave, Baron de, La colonisation au dix-neuvième siècle. Théories et applications. 20 pag. (Extrait de la „Rev. générale", 1903.) Bruxelles, 1903, Société belge de librairie. Fr. 0,50.

Brückner, Ed[uard], Über Karten der Volksdichte. (Vortrag, gehalten · · · am 24. September 1901.) Mit einer Karte der Volksdichte des bündnerischen Rheingebietes, von H[einrich] Zivier. (Separatabdruck aus der „Zeitschrift für schweizerische Statistik", Jahrg. 1903.) 6 pag. * 1 : 400 000. Bern, 1903, Stämpfli & Cie. 4.

Cassel, Charles Van, Données sur la colonisation, et, plus particulièrement, sur la colonisation en Afrique occidentale. 15 pag. (Extrait du Bulletin de la Société de géographie de l'Est.) Nancy, 1903, impr. Berger-Levrault et Ce.

Dubois, Marcel, Vie coloniale et vie métropolitaine. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* · · · *C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris,* 1903, I. partie, 504—520.

Evans-Gordon, W., The Alien Immigrant. 323 pag. ††. London, 1903, Heinemann. 6 s.

Froidevaux, Henri, Les derniers travaux de l'Institut colonial international. *Questions-diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 759—770.

Gobet, Louis, Les grandes villes de la terre situées au dessus de 2000 m. *Rev. de Fribourg*, 1903, (2) **2**, 45—60.

Grundemann, Reinhold, Der heutige Stand der Heidenmission deutscher Zunge. 1. Die deutsche evangelische Heidenmission. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 161—166. *.

Guazzone, Giuseppe, Emigrazione e colonizzazione: progretto. 110 pag. Torino, 1903, tip. V. Bona.

Guiffard, Léon, La jeunesse et la colonisation à l'étranger. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1177—1185.

Kaerst, J., Die antike Idee der Oekumene in ihrer politischen u. kulturellen Bedeutung. Akademische Antrittsvorlesg. III-34 pag. Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 1,20.

Perini, R., Il movimento coloniale nel secolo XIX. *Riv. moderna politica e letteraria, Roma*, 1903.

Schäfer, Dietr., Kolonialgeschichte. 154 pag. (Sammlung Göschen. 156. Bdchn.) Leipzig, 1903, G. J. Göschen. Geb. in Leinw. M. 0,80. 12.

Snow, Alpheus H., The Administration of Dependencies. A Study of the Evolution of the Federal Empire, with Special Reference to American Colonial Problems. VI-619 pag. London, Putnams' Sons. net, 15 s.

Vigoni, P., Per l'insegnamento coloniale. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1903.

Warburg, Über wissenschaftliche Institute für Kolonialwirtschaft. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 193—207.

Zahn, Friedrich, Die Volkszählung 1900 und die Grossstadtfrage. *Jb. f. Nationalökon. u. Stat., Jena*, 1903, (3) **26**, 191—215.

7. Medicinische Geographie.

Alzona, Carlo, Speleologia e igiene pubblica. *Riv. Ital. di Speleologia, Bologna*, 1903, **1**, fasc. 2, 17—18.

Campbell, W. A., and H. W. **Hoagland**, The blood count at high altitudes. *Amer. J. of the med. Sc.*, 1901, **122**, No. 6, 654.

Chiais, F., Matérialisation de la climatologie médicale. Nécessité de faire l'étude des éléments climatériques en eux-mêmes, dans leur origine, dans leur mode d'évolution et dans leurs effets, pour matérialiser la climatologie médicale et préciser les indications climatothérapiques, communication faite au congrès de Grenoble (octobre 1902). 9 pag. Grenoble, 1903, impr. Allier frères.

Clemow, Frank G., The geography of disease. 14-624 pag. Maps. (Cambridge geographical ser.) New York, 1903, Macmillan. cl., $ 4 net. — Cambridge, 1903, Cambridge University Press. 15 s.

Engelmann, Rob., See- und Höhenklima. *Aerztliche Rundschau, München*, 1903, **13**, 1—4, 13—15.

Esmarch, Frdr. v., Die erste Hülfe bei plötzlichen Unglücksfällen. Ein Leitfaden f. Samariter-Schulen in 6 Vorträgen. 18. unveränd. Aufl. Mit 151 Abbildgn. im Text u. 2 Taf. 79. Taus. VIII-129 pag. Leipzig, 1902, F. C. W. Vogel. Geb. in Leinw. M. 1,80.

First Aid in Accidents and Ailments. The R. E. P. Book. Second ed. 246 pag. Published by Elliman, Sons & Co., Slough, 1903.

Fisch, R[udolf], Tropische Krankheiten. Anleitung zu ihrer Verhütg. u. Behandlg. Für Missionare, Kaufleute u. Beamte. 3., gänzlich umgearb. Aufl. 239 pag. ††. Basel, 1903, Missionsbuchh. M. 4. Geb. M. 4,80.

Gaule, J., Die Blutbildung im Luftballon. *Arch. f. d. ges. Physiologie*, 1902, **89**, No. 3—4.

—, Justus, Menschen und Höhen. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, 7, 761—764, 794—797.

Gleitsmann, E., Erste Hilfeleistung bei Unglücks- u. plötzlichen Erkrankungsfällen bis zur Ankunft des Arztes. Nach F. Kiesewetters gleichnam. Leitfaden bearb. Mit 33 Orig.-Abbildgn. 20. Aufl. II-29 pag. Berlin, (1903), O. Nahmmacher. M. 0,25. 12.

Grassi, Battista, Die Malaria. Studien eines Zoologen. Nachtrag zur 2. verm. Auflage. 19 pag. Jena, 1903, G. Fischer. M. 2. 4.

Hénocque, A., Influence de l'altitude sur la durée de la réduction de l'oxyhémoglobine chez l'homme. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1629—1631.

Hepburn, M. L., Some Reasons why the Science of Altitude-Illness is still in its Infancy. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 161—179.

Herhold, Die Hygiene bei überseeischen Expeditionen nach den während der Expedition nach Ostasien gemachten Erfahrungen. IV-40 pag. ††. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 1,20.

Janssen, J., Études spectroscopiques du sang faites au mont Blanc par M. le Dr Henocque. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 1019.

Joly, Climatologie et hygiène. Influence de l'état atmosphérique de l'atmosphère particulièrement à Madagascar. *Arch. de médecine navale, Paris*, 1903, **80**, 401—408. †.

Kieffer, Charles E., Tropical diseases. *Philad. med. J.*, 1903, **11**, Jan.—March, 165, 209, 252, 275, 286, 386, 414, 460.

Koblitz, von, Hueppe: Über die Bedeutung des Hochgebirges für den menschlichen Organismus. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 568—572.

Kronecker, Le mal des montagnes. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 1282—1283.

—, H., Die Bergkrankheit. Mit Unterstützung der „Elizabeth-Thompson-Stiftung". 130 pag. ††. Berlin, 1903, Urban & Schwarzenberg.

Larrabee, Ralph C., Observations on the Physiology and Hygiene of Climbing. *Appalachia, Boston*, 1903, **10**, 166—172.

Le Dantec, La Médecine coloniale (leçon d'ouverture à l'Institut de médecine coloniale de Bordeaux). 31 pag. (Extrait du Caducée.) Paris, 1903, impr. Gainche. 16.

Manson, Patrick, Tropical Diseases. A Manual of the Diseases of Warm Climates. With 130 Illusts. and 2 Coloured Plates. New and revised ed. 780 pag. London, Cassell. net, 10 s. 6 d.

Mosso, Angelo, e Giacomo **Marro**, Analisi dei gas del sangue a differenti pressioni barometriche. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma*, 1903, (5) **12**, 1. Semestre, 460—465. ††.

—, Angelo, e Giacomo —, L' acapnia prodotta nell' uomo dalla diminuita pressione barometrica. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma*, 1903, (5) **12**, 1. Semestre, 453—459. ††.

—, Angelo, e Giacomo —, Le variazioni che succedono nei gas del sangue sulla vetta del Monte Rosa. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma*, 1903, (5) **12**, 1. Semestre, 466—477. ††.

Physiologische Wirkung verdünnter Luft. (Nach H. v. Schroetter u. N. Zuntz.) *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 360—361.

Pittaluga, Gustavo, Per le carte della distribuzione geografica della malaria. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 627—633.

Plehn, A., Ätiologie und Pathogenese des Schwarzwasserfiebers. *Arch. f. patholog. Anatomie u. Physiologie u. f. klinische Medicin, Berlin*, 1903, **174**, 509—530.

Pöch, Rudolf, Ergebnisse einer Reise längs der Küste von Senegambien und Ober-Guinea. Aus dem Institute für Schiffs- und Tropenkrankheiten in Hamburg. *Arch. f. Schiffs- u. Tropen-Hygiene, Leipzig*, 1903, **7**, 125—146, 153—172. ††. *.

Reynaud, Gustave, Hygiène coloniale. Préface de A. Kermorgant. 2 vol. T. 1er (Hygiène des établissements coloniaux), VIII-412 pag. avec 10 photogravures et 45 fig. — T. 2. (Hygiène des colons), VII-406 pag. avec 7 photogravures et 52 fig. (Bibliothèque coloniale). Paris, 1903, libr. J. B. Ballière et fils. à Fr. 5. 18.

—, G., Note sommaire sur l'hygiène des colons dans les pays chauds. 26 pag. (Congrès colonial de 1903.) Paris, 1903, impr. Gainche. 16.

Salanoue, Climatologie. Hygiène générale des pays chauds. *Rev. des Troupes col., Paris*, 1903, **2**, I, 496—515. — 24 pag. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. 60 cent.

Sambon, L. W., Malaria. *Climate, London*, 1903, **4**, 221—235. ††.

Sander, Die Vorträge über Tropenhygiene auf der 75. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Kassel (21.—25. September 1903.) *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 403—405.

Schellmann, Herzerkrankungen durch tropische Einflüsse. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 308—317.

Scheube, B., Die Krankheiten der warmen Länder. Ein Handbuch f. Ärzte. 3. umgearb. Auflage. Mit 5 geograph. Karten, 13 Taf. u. 64 Abbildgn. im Text. VIII-790 pag. Jena, 1903, G. Fischer. M. 16. Geb. M. 18.

Schrötter, Hermann von, Ueber Höhenkrankheit mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Luftballon. *Protokoll über die · · · 1902 zu Berlin abgeh.* **3.** *Vers. d. Internat. Kommission f. wiss. Luftschiffahrt, Strassburg i. E.*, 1903, 102—129. ††.

Schroetter, Hermann v., u. N. **Zuntz**, Ergebnisse zweier Ballonfahrten zu physiologischen Zwecken. *Arch. f. d. ges. Physiologie*, 1902, **92**, No. 10—12.

Street, Alfred F., On some questions in sea side climatology. *The Lancet, London*, 1903, Nov. 28.

Swan, Will H., Impressions of differences in practice of low and high altitudes. *Philad. med. J.*, 1903, **11**, April, 599.

Tissot, J., Recherches sur l'influence des variations d'altitude sur les échanges respiratoires. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 118—120.

—, J., Sur la signification des expériences faites en ballon sur les échanges respiratoires. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 308—310.

Tripet, Des variations dans l'activité de réduction de l'oxyhémoglobine, au cours d'une ascension en ballon. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 76—78.

Vallot, J., Sur les modifications que subit la respiration par suite de l'ascension et de l'acclimatement à l'altitude du mont Blanc. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 1283—1285. ††.

Vincent, L., Hygiène tropicale. *Rev. des Troupes col., Paris*, 1902, **1**, 236—247; 1903, **2**, II, 236—249. — Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. 60 cent.

Voornveld, H. J. A. van, Das Blut im Hochgebirge. *Arch. f. d. ges. Physiologie*, 1902, **92**, No. 1—2.

Wulffert, [Friedrich Karl Matthias], Wie ist . . . zu erklären, dass die Trinksitte ein wesentliches Hinderniss für die Acclimatisation der weissen Rasse in den Tropen bildet? *D. Vierteljahrs-Schrift f. öffentl. Gesundheitspflege, Braunschweig*, 1902, **34**, 393—413.

Zollikofer, R., Über Meteorologie und Influenza. *Jb. d. St. Gallischen Nat. Ges.* 1901—1902, 1903, 447—473.

IX. Anleitung zum Reisen und Beobachten; Reiseausrüstung.

(Vergl. auch: Geographische Ortsbestimmungen; Geodäsie und Topographie.)

Alimentation des troupes pendant les campagnes lointaines. Algérie, Tonkin, Madagascar, Chine. Compte rendu de la conférence faite le 30 novembre 1902 aux fonctionnaires du cadre auxiliaire de l'intendance. 30 pag. avec plan. Saint-Dizier (Haute-Marne), 1903, impr. Thévenot.

Angot, Alfred, Instructions météorologiques. 4e édition, entièrement refondue. VI-164 pag. avec fig. et planches. Paris, 1903, libr. Gauthier-Villars. Fr. 4,50.

Ball, E. A. Reynolds, Practical Hints for Travellers in the Near East. A Companion to the Guide Books. 150 pag. London, Marlborough. sd., 2 s.; 2 s. 6 d.

Capus, G., Guide du naturaliste préparateur et du voyageur scientifique. 3e édition, entièrement refondue par Georges Bohn. Avec une introduction par Edm. Perrier. (Recherche, Récolte, Transport et Conservation des minéraux, des organismes fossiles et des organismes vivants; Préparation et Conservation des collections; Etudes anthropologiques.) XII-330 pag. avec 165 fig. Paris, 1903, libr. J. B. Baillière et fils. 18.

Dahl, Friedr., Winke für ein wissenschaftliches Sammeln von Thieren. *S.-Ber. Ges. naturf. Freunde zu Berlin*, 1903, 444—475.

Gregory, J. W., Instructions for the use of the aneroid barometer. *B. Geol. Survey Vict. Dep. Mines, Melbourne*, 1903, No. 8, 3—11.

Güssfeldt, Paul, Grundzüge der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung auf Forschungsreisen und die Entwicklung der hierfür massgebenden mathematisch-geometrischen Begriffe. XIX-377 pag. ††. Braunschweig, 1902, Vieweg & Sohn. M. 10. Geb. in Halbfrz. M. 12.

Hammer, E., Das Claudesche „Prismen-Astrolabium". *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 210.

Harlow, Claus, Wandersport. Praktisches u. hygien. Vademecum f. Wanderer u. Radfahrer. VI-74 pag. Berlin, 1903, Vogel & Kreienbrink. M. 1. 12.

Hints and Suggestions for Travelling on the West Coast of Africa. 30 pag. London, [not dated], Bishop & Co. 1 s.

Leiss, C., Neues Taschen-Universalinstrument für Geologen, Bergleute, Bautechniker, Forschungsreisende u. s. w. *Der Mechaniker, Berlin*, 1903, **11**, 219—220.

Maindron, Maurice, Le Naturaliste amateur (Botanique; Zoologie; Minéralogie; Géologie). 2e édition. 216 pag. ††. Paris, [sans millésime], libr. Larousse. Fr. 3.

Martel, E. A., La Photographie souterraine. 74 pag. 16 †. (Bibliothèque photographique.) Paris, 1903, libr. Gauthier-Villars. Fr. 2,50. 16.

Mazel, Ant., Künstlerische Gebirgs-Photographie. Autoris. deutsche Uebersetzg. v. E. Hegg. Mit 12 Taf. nach Orig.-Aufnahmen des Verf. VII-176 pag. Berlin, 1903, G. Schmidt. M. 4. Geb. M. 5.

Meunier, Stanislas, Instructions pour la récolte et la conservation des échantillons géologiques dans nos colonies. 15 pag. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. 50 cent.

Schoingt, E., Der Puller-Breithaupt'sche Schnellmesser. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 408—411. ††.

Steinitzer, A., Zur Ernährungsfrage des Hochtouristen. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 121—125.

Tappenbeck, Ernst, Wie rüste ich mich für die Tropenkolonien aus? 56 pag. Berlin, 1903, W. Süsserott. M. 1.

Wissmann, v., Afrika. Schilderungen u. Rathschläge zur Vorbereitg. für den Aufenthalt u. den Dienst in den deutschen Schutzgebieten. 2., unveränd. Aufl. III-108 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 1,20. Geb. M. 2.

X. Verschiedenes.

Biedenkapp, Georg, Die Erde ein lebendes Wesen? *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, IV, 233—235.

Frescura, Bernardino, I geografi e la stampa moderna. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ... 1901, *Milano*, 1902, 26—35.

Haushofer, Max, Die Landschaft. Mit 108 Abbildgn. u. 6 Kunstbeilagen. VII-125 pag. (Sammlung illustrierter Monographien. Hrsg. in Verbindg. m. Anderen von Hans v. Zobeltitz. 12. Bd.) Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. M. 3.

Hermann, R., Ueber Forschungs- und Vergnügungsreisende. Mit einem erläuternden Beispiel. *Beilage z. Allgem. Ztg., Berlin*, 1903, I, 257—260.

Jenkner, Hans, Rätsel aus Erd- u. Himmelskunde. Mit e. Begleitwort v. Alfr. Kirchhoff. 59 pag. Berlin, 1903, Vaterländ. Verlags- u. Kunstanstalt. Geb. in Leinw. M. 1,50.

Kalender, Historisch-geographischer — auf d. J. 1904 f. die königl. preufs. Provv. Brandenburg, Pommern u. Sachsen. 68 pag. m. Abbildgn., Titelbild u. Wandkalender. Berlin, Trowitzsch & Sohn. M. 0,50. 4.

Lanoaille de Lachèse, Synthèse (les Races latines dans la Berbérie septentrionale; Au puy de Dôme; De la classification géographique des maladies; Tarassis; Trouble de l'âme et du corps chez l'homme dans les temps modernes et dans l'histoire, etc., etc.). 153 pag. Tours, 1902, impr. Bousrez.

Lichtervelde, Comte G. de, Les légendes de l'inconnu géographique. 81 pag. Bruxelles, 1903, P. Lacomblez. Fr. 2.

Mahling, Benno, Die Ansichten der Oceanier und Indianer über die Erde. 86 pag. Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [12. Jan.] 1903. Leipzig, 1902, E. Freter.

Ratzel, F., Das Wasser in der Landschaft. *Anhaltland, Dessau*, 1902, **2**, 216—219, 231—233, 245—246.

—, Friedrich, Der Fernblick. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 153—155, 165—168, 189—191, 201—203.

—, Friedrich, Die Naturschilderung in der Geographie. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 191—203.

—, Friedrich, Die Zeitforderung in den Entwickelungswissenschaften. *A. d. Naturphilos., Leipzig*, 1902, **1**, 309—363; 1903, **2**, 40—97.

—, Friedrich, Kunst, Wissenschaft und Naturschilderung. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 801—804, 827—831.

Reverchon, L., Bizarreries géographiques. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 643—644. *.

Seyfert, Rich., Die Landschaftsschilderung. Ein fachwissenschaftl. u. psychogenet. Problem, dargestellt an der heimatkundl. Literatur üb. das Königr. Sachsen. IV-113 pag. Leipzig, 1903, E. Wunderlich. M. 1,60. Geb. M. 2.

B. Specielle Geographie.

I. Darstellungen von grösseren Teilen der Erdoberfläche.

A. Reisen durch mehrere Erdteile oder Meere.

Blaksley, J., Travels, Trips, and Trots On and Off Duty, from the Tropics to the Arctic Circle. 222 pag. London, Keliher. 6 s.

Bouteillier, Gaston, Douze mois sous l'Equateur. XI-185 pag. avec 60 photogravures et cartes. Toulouse, 1903, impr. Tranchant.

Bradshaw's Through Routes to the Capitals of the World and Overland Guide to India, Persia, and the Far East. A Handbook of Indian, Colonial, and Foreign Travel, with Itineraries of the Principal Railways, Ocean-Tracks, River-Ways, Post-Roads, and Caravan Routes, Maps, Plans, Glossaries, and Vocabularies. XLVIII-452 pag. London, Office. net, 5 s.

Bullen, F. F., „Kaskelotten"s Togt Jorden rundt efter Spermhvaler. Autoriseret Oversaettelse ved J. Knudsen og V. Rasch. Ved Udvalget for Folkeoplysnings Fremme. 474 pag. ††. 2 *. (Folkelaesning Nr. 259 og 260.) Kjøbenhavn, (Gad). Indb. Kr. 4,50.

Chun, Carl, Aus den Tiefen des Weltmeeres. Schilderungen von der deutschen Tiefsee-Expedition. Mit 6 Chromolith., 8 Heliograv., 32 als Taf. gedr. Vollbildern, 3 Karten und 428 Abbildungen im Text. 2. umgearb. und stark verm. Auflage. 2.—12. Lfg. IX und pag. 65—592. Jena, 1903, G. Fischer. Je M. 1,50. Vollständig M. 18. Geb. M. 20.

Courouble, Léopold, Images d'outre-mer. Atlantique idylle. Carnet de voyage. 233 pag. ††. Bruxelles, 1903, P. Lacomblez. Fr. 3,50. 12.

Cust, R. N., Tours and Travels. *Linguistic and Oriental Essays*', *Hertford*, 1903, Series VII. 12 pag.

Dammert, F., Nach dem fernen Osten. Reiseskizzen. 81 pag. 16 †. Berlin, 1903, Vogel & Kreienbrink. M. 2.

Del Mar, Walter, Around the world through Japan. 17-435 pag. ††. New York, 1903, Macmillan. cl., $ 3 net. — London, Black. 18 s.

Dory, Vincent, De Naples au Mozambique. Notes et impressions de voyage. 118 pag. Bruxelles, 1903, impr. Dory. Fr. 0,75. 16.

Du Bourg de Bozas, Mon tour du monde. Les Indes; la Chine; le Japon. 528 pag. avec 165 grav. d'après les photographies et les documents rapportés par l'auteur et une carte. Paris, 1903, libr. Plon-Nourrit et Ce. Fr. 10.

Duffy, Charles Gavan, My Life in Two Hemispheres. (The Reformer's Bookshelf.) Cheap Popular Edition. 2 vols. With Frontispieces. London, T. Fisher Unwin. 7 s.

Gordon, E. A., „Clear Around." A Story of World Travel. 3rd ed., revised and enlarged, with Illusts., Maps and Introductory Letter from the late F. Max Müller. 358 pag. London, Low. 2 s. 6 d.

Guénin, Eugène, La Route de l'Inde. 447 pag. avec 136 grav. et 4 cartes. (Bibliothèque de écoles et des familles.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 8. 4.

Hengstenberg, Ernst, Weltreisen. X-246 pag. ††. 27 Lichtdr.-Taf. *. Berlin, 1903, D. Reimer. Geb. in Leinw. M. 10.

Hoffmann, Curt, Schöne Tage im Orient. Reisebilder aus Ägypten, Syrien, Palästina, Griechenland, Kleinasien u. der Türkei. VII-199 pag. ††. Leipzig, (1903), J. J. Weber in Komm. Geb. in Leinw. M. 4.

Krausz, Sigmund, Towards the rising sun: a story of travel and adventure; personal observations in the classical Orient; interesting scenes and types mostly from photographs by the author. 3-302 pag. ††. Chicago, [1903], Laird & Lee. cl., $ 1,50. 12.

Lauzemis, B., Von Ostindien nach dem heiligen Lande. VII-120 pag. ††. Friedenau-Berlin, 1903, Buchh. der Gofsner'schen Mission. M. 0,75.

Lebzelter, Ferdinand, Der Anteil der Deutschen an den wissenschaftlichen Erfolgen der österreichischen Novara-Expedition 1857—1859. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 44—46.

Leeuw, H. L. de, Van den Jordaan tot de Schelde. (Bladzijden uit het Middelburgsch archief). (Overdruk uit Archief, uitgeg. door het Zeeuwsch Genootschap der wetenschappen 1903.) 2-25 pag. Middelburg, J. C. & W. Altorffer. F. 0,25.

Lewenhaupt, C. A. C., Med Caesar Alexander bland alligatorer och skallerormar samt en del annat om djur och människor i olika delar af världen. 272 pag. ††. 9 †. Stockholm, 1903, Alb. Bonnier. Kr. 4,75.

Lurz, A., Weltreise-Skizzen. 5. Lfg. Von San Francisco bis New York. VIII u. pag. 215—309. Dresden, 1903, W. Baensch. M. 1,75.

Marsay, Un an de croisière en extrême orient. *Rev. des deux mondes, Paris*, 1903, 5. Pér., **15**, 884—911; **16**, 152—182, 411—436, 632—654.

Messerschmitt, J. B., Die wichtigsten geographischen Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 40—48.

Morgenstierne, Bredo, Fra Nordsøen til Nubien. Miniaturer fra en Reise 1902—1903. 194 pag. ††. Kristiania, 1903, H. Aschehoug & Co.

Morrison, Harry Steele, How I worked my way around the world; with introd. by Russell Sage. 33-424 pag. ††. New York, [1903], Christian Herald. cl., $ 1. 12.

Ossenblok, E. J., Eene reis naar de Indiën. Brieven eener zuster van liefde van Gent; uit het fransch vertaald door —. 238 pag. ††. *. Brugge, 1903, Desclée, De Brouwer en Cie. Fr. 1,50.

Rodt, Cäcilie von, Reise einer Schweizerin um die Welt. (Volkstümliches Prachtwerk.) Mit 700 Illustrationen [wovon 148 Tafeln]. Vorwort von A(lbert) Gobat. IV-715 pag. Neuenburg, 1903, F. Zahn. Fr. 30. Geb. Fr. 35. 4.

Schäfer, Raim., Hochtouren in den Alpen, Spanien, Nordafrika, Kalifornien und Mexiko. Ausgeführt und beschrieben. Mit 59 phototyp. Abbildungen und 7 Farbendrucken nach Original-Aquarellen. IX-176 pag. Leipzig, 1903, J. J. Weber. M. 10. Geb. M. 12.

Schroeder, Hans, Auf der Reise nach Saypan (Mariannen). Tagebuchblätter. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 147—153, 176—184, 199—208.

Senn, Nicholas, Around the World via Siberia. From Articles that Originally Appeared in the Chicago Tribune and Reprinted by Permission of the Author. 402 pag. 90 †. Chicago, (1902), W. B. Conkey Company.

Slocum, Joshua, Around the world in the sloop „Spray"; a geographical reader describing Captain Slocum's voyage alone around the world. 13-215 pag. ††. *. New York, 1903, Scribner. cl., 50 c. net. 12.

Spry, W. J. J., The Cruise of H. M. S. Challenger. New and cheaper ed. London, Low. 2 s. 6 d.

Stevenson, M. I., From Saranac to the Marquesas: being letters written by Mrs. — during 1887—8 to her sister, Jane Whyte Balfour; ed. and arr. by Marie Cothelde Balfour; introd. by George William Balfour. 20-313 pag. New York, 1903, Scribner [imported]. cl., $ 2 net. — London, Methuen. net, 6 s. 12.

Temme, Frdr., Reise nach Palästina. Reiseeindrücke aus der Schweiz, Italien, Aegypten, der asiat. u. europ. Türkei. 2. verb. u. verm. Aufl. VIII-200 pag. ††. Bonn, 1903, P. Hauptmann. M. 1,50. 12.

Train, George Francis, My Life in Many States and in Foreign Lands. Illust. 370 pag. London, Heinemann. 6 s.

Valdivia, Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „—“ 1898—1899. Im Auftrage des Reichsamts des Innern hrsg. v. Carl Chun. III. Bd. 2. u. 7. Lfg. u. V. Bd. 1. Lfg. Jena, 1902—03, G. Fischer. 4.

Verne, Claude, et Emile **Roux**, A travers le monde. XVI-521 pag. ††. Paris, [sans millésime], libr. Flammarion. Fr. 10.

Vivien, Paul, L. **Fargeas** et J. L. **Brunet**, Guide du passager d'Extrême-Orient. En route pour l'Indo-Chine! Egypte, Ceylan, Singapour, Saïgon, Ruines d'Angkov, le Siam, Hanoï. Texte de —. 2e édition officielle. (1902—1903.) 48 pag. avec illustrations de Jules Droit, cartes, plans et annonces. Paris, 1903, Office colonial du ministère des colonies. Fr. 2,50.

Wallsee, H. E., Der Nordland- u. Spitzbergenfahrer. Erlebtes u. Erlesenes. 2. [Titel-] Aufl. 175 pag. ††. 2 *. Hamburg, (1903), Verlagsanstalt u. Druckerei. M. 3. Geb. M. 4,50.

Weber, Ernst, Vom Ganges zum Amazonenstrom. Reiseskizzen. Mit 21 Illustr., meist nach Orig.-Aufnahmen des Verf. u. 3 Uebersichtskärtchen. VII-178 pag. Berlin, 1903, D. Reimer. Geb. in Leinw. M. 6.

Weber-van Bosse, Mevr. A., Een jaar aan boord van H. M. Siboga. 12-337 pag. ††. 20 †. *. Leiden, Boekh. en Drukkerij v. h. E. J. Brill. F. 3,50. Geb. F. 3,90.

Wilda, Johs., Reise auf S. M. S. „Möwe“. Streifzüge in Südseekolonien u. Ostasien. Mit 19 Vollbildern u. 1 Karte. 2. Aufl. V-304 pag. Berlin, 1903, Allgemeiner Verein f. deutsche Litteratur. M. 6. Geb. in Leinw. od. Halbfrz. M. 7,50.

Windt, Harry de, From Paris to New York by Land. With Illustrations from Photographs by the Author and Maps of the Route. XIII-311 pag. London, Newnes. net, 12 s. 6 d.

Zurbonsen, A., Rambles through Europe, the Holy Land and Egypt. 6-234 pag. St. Louis, Mo., 1903, B. Herder. cl., $ 1.

B. Darstellungen aus mehreren Erdteilen.

(Vergl. auch die Mutterländer der betr. Kolonien.)

1. Getrennte Gebiete.

Beach, Harlan Page, A Geography and Atlas of Protestant Missions, their environment, forces, distribution, methods, problems, results and prospects at the opening of the twentieth century. — Vol. I. Geography. 571 pag. — Vol. II. Statistics and Atlas. 54 pag. 18 *. New York, 1901 and 1903, Student Volunteer Movement for Foreign Missions. cl., $ 4. 4.

Buglioni Di Monale, Aless., Alcune lettere [sull'] America del Nord, sul Giappone e sulle Indie. 119 pag. Savigliano, 1903, tip. Pietro Fissore. 16.

Gundert, H., Die evangelische Mission, ihre Länder, Völker und Arbeiten. 4., durchaus verm. Aufl., bearbeitet von G. Kurze und F. Räder. 670 pag. Calw und Stuttgart, 1903. Geh. M. 4. Geb. M. 5.

Jansson, Carl A., De europeiska kolonierna. VIII-119 pag. Stockholm, 1903, Skoglund. Kr. 1,50.

Laroche, Louis, Pays bizarres: armées minuscules. Ile Van Wyck. — Ile des Tories. — Ile Bardsey. — Ile Pitcairn. — Ile Trittan da Cunha. — Ile de Pâques. — Ile Tavolara. — La principauté de Lichtenstein. — Enclave de Llivia. — Fort de Montgomery. — Le Vatican. — Ile de Samos. — Andorre. — Saint-Marin. — Monaco. — Luxembourg. — Libéria. — Saint-Domingue. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 388—395.

Lory, K., Europäische Kolonien. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 81—82.

Woerl, Leo, Reise-Kompass. Wegweiser f. Reisen nach den besuchtesten Teilen der Erde nebst einer Zusammenstellung der einschläg. Woerl'schen Reiseführer etc., nach Ländern, Gegenden u. Städten geordnet. Dem reisenden Publikum dargeboten. 133 pag. 2 *. Leipzig, (1903), Woerl. M, 0,50.

Grundemann, R., Neuer Missions-Atlas aller evangelischen Missionsgebiete, mit besonderer Berücksichtigung der Deutschen Missionen. II. Aufl. Calw-Stuttgart, 1903, Vereinsbuchhandlung.

2. Russisches Reich.

Artamonov, Otčet o dějatel'nosti Voenno-Topografičeskago Otděla Polevogo Štaba i ob astronomičeskich, geodezičeskich i topografičeskich rabotach, proizvedennych činami Otděla vo vremja vojny 1877—78 gg. [Bericht über die Thätigkeit der militärtopographischen Abteilung des Feld-Stabes und über die astronomischen, geodätischen und topographischen Arbeiten, die von den Mitgliedern der Abteilung während des Krieges 1877—1878 ausgeführt wurden.] *Zap. Voenno-topografičeskago Upravlenija Glavnago Štaba, St. Petersburg*, 1903, **60**, Teil 2, 169—190. *.

Bericht, Otčet o geodezičeskich, astronomičeskich, topografičeskich i kartografičeskich rabotach, proizvedennych činami korpusa voennych topografov v 1901 g. [— über die geodätischen, astronomischen, topographischen und kartographischen Arbeiten, ausgeführt von den Mitgliedern des Militärtopographenkorps 1901.] *Zap. Voenno-topografičeskago Upravlenija Glavnago Štaba, St. Petersburg*, 1903, **60**, Teil 1, 1—107. *.

Dingelstedt, Victor, The Mussulman Subjects of Russia. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 4—20. ††.

Gerrare, Wirt., Greater Russia: the Continental empire of the old world. 13-337 pag. ††. *. New York, 1903, Macmillan. cl., $ 3 net.

Grade, Alb., Ortsverzeichnis von Russland m. Finland, Sibirien, Russisch Centralasien u. Kaukasien, bearb. unter Mitwirkg. v. G. L. Keuck u. W. v. Stackelberg. IV-175 pag. Leipzig, 1903, C. E. Poeschel. Geb. in Leinw. M. 7,50.

Grevé, C., Die frühere und gegenwärtige Verbreitung des Bibers (Castor fiber L.) im Russischen Reiche. *Der Zoologische Garten, Frankfurt a. M.*, 1903, **44**, 73—82, 105—114.

Hammer, E., Beiträge zur russischen Militärkartographie. [Nach S. Truck.] *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 45—47.

Labbé, Paul, Une nouvelle voie ferrée à travers l'Oural. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 421—423.

Ortschaften, Raspredělenie naselennych měst Rossijskoj imperii po čislennosti v nich naselenija. [Die Verteilung der bewohnten — des Russischen Reiches nach ihrer Einwohnerzahl.] St. Petersburg, 1902. 4.

Skrine, Francis Henry, The Expansion of Russia, 1815—1900. With Maps. (Cambridge Historical Series.) VII-385 pag. London, Camb. Univ. Press. 16 s.

3. Türkisches Reich.

Grothe, L. Hugo, Auf türkischer Erde. Reisebilder und Studien. 2. Aufl. VII-455 pag. ††. Berlin, 1903, Allgemeiner Verein f. deutsche Litteratur. M. 7,50. Geb. M. 9.

4. Portugiesische Kolonien.

Gomes dos Santos, [A.], As nossas colonias. 200 pag. Lisboa, 1903, „Portugal em Africa". 600 reis.

Vasconcellos, Ernesto J. de C., As Colonias Portuguezas. Geographia Physica, Politica e Economica. 2a Edição correcta e augmentada. 472 pag. 2 †. 9 *. Lisboa, 1903, Ca nacional editoria. 1200 reis. 4.

Atlas colonial portugues. Edição reduzida. 10 *. Lisboa, 1903, Ministerio da Marinha e Ultramar. Commissão de Cartographia.

5. Niederländisches Kolonialreich.

Doeleman, A., Beknopte aardrijkskunde van onze bezittingeu in oost en west, vooral voor kweekelingen en onderwijzers. 109-3 pag. Breda, P. B. Nieuwenhuys. F. 0,60.

Kol, H. van, Uit onze koloniën. Uitvoerig reisverhaal. Geïllustreerd met vele afbeeldingen en kaarten. 2 dln. 6-376 pag. ††. 25 †. 4 *. 4 en pag. 377—827. ††. 5 †. 2 *. Leiden, A. W. Sijthoff. F. 6. Geh. in één bd. F. 6,90.

Zimmermann, Alfr., Die europäischen Kolonien. Schilderung ihrer Entstehg., Entwickelg., Erfolge u. Aussichten. 5. Bd. Die Kolonialpolitik der Niederländer. Mit e. Karte in Farbendr. XIV-304 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 6,50. Geb. in Leinw. M. 8.

6. Britisches Kolonialreich.

Baines, J. A., A Census of the Empire. *J. of the R. Statistical S., London*, 1903, **66**, 31—70.

British Empire, Wide World Reader: —. London, W. Collins. 2 s.

Des Vœux, G. William, My Colonial Service in British Guiana, St. Lucia, Trinidad, Fiji, Australia, Newfoundland and Hong Kong, with Interludes. With Portraits and Illusts. 2 vols. London, J. Murray. net, 24 s.

Dyer, E. Jerome, Corn-growing in British Countries. *The Nineteenth Century, London*, 1903, **53**, 670—677.

Egerton, Hugh Edward, The Origin and Growth of the English Colonies and of their System of Government. An Introduction to Mr. C. P. Lucas's Historical Geography of the British Colonies. VIII-224 pag. 8 *. Oxford, 1903, Clarendon Press. — (London, H. Frowde.) 2 s. 6 d. — New York, 1903, Oxford University Press. cl., 60 cent. 12.

Gill, George, The British Colonies, Dependencies, and Protectorates. London, G. Gill. adv., 3 s.

Leblond, Marius-Ary, La langue française dans les colonies anglaises. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **20**, 303—307.

Lenz, Osk., Die englischen Militärstationen auf dem Seewege nach Indien: Gibraltar, Malta u. Aden. (Aus: „54. Bericht der Lese- u. Redehalle der deutschen Studenten in Prag".) 17 pag. Prag, 1903, Lese- u. Redehalle der deutschen Studenten. M. 0,60.

Little, J. Stanley, Progress of the British Empire in the Century. (19th Century Series.) 496 pag. London, Chambers. net, 5 s.

Reynolds, Joan Berenice, Official Geographical Literature on the Colonies. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 30—32, 70—76.

Smith, Stephen, A New Map of the British Empire. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 121—122. *.

Synge, M. B., The Growth of the British Empire. (Story of the World). 262 pag. London, W. Blackwood. 2 s.

Wall, Edgar G., The British Emplre Year-Book, 1903. An Annual Statistical Volume of Reference, compiled with the assistance of H. M. Imperial and Colonial Governments. First Year of Publication. VII-1280 pag. *. London, E. Stanford. 21 s.

Wallace, Donald Mackenzie, The Web of Empire: A Diary of the Imperial Tour of their Royal Highnesses the Duke and Duchess of Cornwall and York in 1901. 20 Illusts. and a Map. 127 pag. London, Macmillan. 6 d.

Woodward, William Harrison, A Short History of the British Empire. 354 pag. London, Cambridge University Press. 4 s.

Bartholomew, J. G., and G. B. **Parkin**, The British Empire Map of the World. Scale 1 : 2 700 000 or 42,5 stat. miles to an inch. 2 Sheets. Edinburgh, J. Bartholomew & Co.

World. Map of the —, on an Equal Area Projection, showing Britain and all the British Dominions beyond the Seas. 9 × 18 inches. Oxford, Darbishire & Stanford. 6 d.

7. Französisches Kolonialreich.

Bascou, Communications Postales et Télégraphiques entre la France et les Colonies Françaises de l'Afrique. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20.** *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 235—243.

Carré, Ernest, Pacte colonial nouveau et réprocité de franchise. Étude sur les relations économiques des colonies françaises avec la métropole. (Thèse.) IV-206 pag. Caen, 1903, Impr. Ch. Valin. Fr. 3.

Colonies françaises, Les —. Petit Encyclopédie coloniale, publiée sous la direction de Maxime Petit. T. 1er: Introduction; Principes d'organisation coloniale; Algérie; Tunisie; Sahara; Sénégal; Guinée; Côte d'ivoire; Dahomey. 2e édition, revue et mise à jour. XXVIII - 772 pag. avec 243 gravures et 27 cartes. Paris, (sans millésime), libr. Larousse.

Dubois, Marcel, et Camille **Guy**, Album géographique. T. 4: les Colonies françaises. Livraisons 50 à 64. (Fin du t. 4) 17-244 pag. ††. Paris, [sans millésime], libr. Colin. 75 cent. la livr. 4.

Lassalle, C. de, Congrès colonial de 1903. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 297—304, 354—363, 421—424.

Laurent, Louis, Les Produits coloniaux d'origine minérale. Géologie des colonies françaises (Produits minéraux; Phosphore; Phosphate de chaux; Antimoine; Silicium; Silice; Silicates d'alumine et de magnésie; Argiles; Mica etc.) VII-353 pag. avec 56 figures et 12 planches. (Bibliothèque coloniale.) Paris, 1903, libr. J. B. Baillière et fils. 18.

Leriche, Gaston, Nos colonies telles qu'elles sont. 288 pag. Paris, 1903, libr. Stock. Fr. 3,50. 16.

Martin, Bienvenu, Le commerce des colonies françaises en 1901. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 84—90.

Mury, Francis, Le premier congrès colonial français. Nos colonies et ceux qui les administrent. *Le Correspondant, Paris*, 1903, **210**, 1177—1189.

Perreau, C., Le Régime commercial des colonies françaises. Leçons professées à la Faculté de droit de Paris (mai 1903). 48 pap. Paris, 1903, libr. Arthur Rousseau.

Piolet, J.-B., La France au Dehors. Les Missions Catholiques Françaises au XIXe Siècle, publiées sous la direction du —, avec la collaboration de toutes les Sociétés de Mission. Tomes IV—VI. 511-511-504 pag. ††. Paris, 1902/03, Armand Colin. à Fr. 12.

Servigny, J., Le commerce des colonies françaises en 1901. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 482—488.

Zimmermann, Maurice, L'atlas des colonies françaises de Paul Pelet. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 366—369.

Atlas colonial illustré. Géographie: Voyages et Conquêtes; Productions; Administration. 2e à 25e fascicule. (Fin.) (L'ouvrage complet comprend 7 cartes en couleurs, 70 cartes en noir et 768 reproductions photographiques, dont 16 hors texte.) 13-280 pag. Paris, [sans millésime], libr. Larousse. 75 cent. le fascicule. 4.

Atlas des colonies françaises, dressé par ordre du ministère des colonies, par Paul Pelet. Livraison 9. Colonies françaises. — Afrique française. — Points d'appui de la flotte. Paris, édit. A. Colin. Fr. 3.

Cartes en noir de la régence de Tunis, des établissements français de l'Océanie, de l'île de Madagascar, de la Sénégambie ou Sénégal, de l'Indo-Chine française, de la Cochinchine et Cambodge, de l'île de la Nouvelle-Calédonie et ses dépendances, de la Martinique, de la Guadeloupe, de la Guyane française, de l'île de la Réunion. (Atlas national.) Paris, édit. Fayard frères.

8. Deutsche Schutzgebiete.

Bebber, W. J. van, Die Klimate der Deutschen Schutzgebiete. *Natur u. Offenbarung, Münster i. W.*, 1903, **49**, 495—502.

Brose, Max, Die deutsche Koloniallitteratur im J. 1901. (Sonder-Heft der Beiträge zur Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft. Hrsg. v. der deutschen Kolonialgesellschaft. Schriftleiter: A. Seidel.) 67 pag. Berlin, 1903, W. Süsserott. M. 1,50.

Decharme, Pierre, Compagnies et Sociétés coloniales allemandes. XII-307 pag. *. Paris, 1903, libr. Masson et Ce.

Deutsche Kolonieen, Das überseeische Deutschland. Die — in Wort u. Bild. Nach dem neuesten Stand der Kenntnis bearb. v. Hutter, R. Büttner, Karl Dove, A. Seidel, C. v. Beck, H. Seidel, Reinecke, Deimling. Mit 6 farb. Karten, 21 ganzseit. Taf. u. 237 Textabbildgn. nach photograph. Aufnahmen. 14.—20. Lfg. VIII u. pag. 417—679. 7 †. 2 *. Stuttgart, 1903, Union. à M. 0,40. (Vollständig, geb. in Leinw. M. 10.)

Erdmagnetische Beobachtungen, Bericht der Deutschen Seewarte über die Ergebnisse der — in dem deutschen Küstengebiete und in den deutschen Schutzgebieten während des Jahres 1902 nebst Nachtrag für das Jahr 1901. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 207—211.

Fischer, Heinrich, Die deutschen Kolonien und ihre Würdigung in der Schule. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 129—136.

Fitzner, Rud., Deutsches Kolonial-Handbuch. Nach amtl. Quellen bearb. Ergänzungsbd. 1903, IV-242 pag. Berlin, 1903, H. Paetel. M. 3. (Hauptwerk m. 1. u. 2. Ergänzgsbd. zusammen bezogen M. 11.)

—, Rud., Die Bevölkerung der deutschen Südseekolonien. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 21—25.

Hermann, R., Zur Neuordnung der kolonialen Bevölkerungsstatistik. *Beiträge z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 97—100.

Herzog, H., Deutsche Post- und Telegrapheneinrichtungen in den Kolonien und im Auslande. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 33—53, 64—88. 5 *.

Kausch, Osk., Deutsches Kolonial-Lexikon. Allgemeine Übersicht über die deutschen Kolonialgebiete, alphabet. Aufführung der neuen geograph. Namen (der Länder, Völker, Flüsse, Gebirge, Orte), Angabe der Regierungs-, Militär-, Zoll- und Missionsstationen, Verkehrsanstalten, Handelsniederlassungen und Pflanzungen, Erklärung der Namen und Zusammenstellung der wichtigsten Kolonialforscher. Mit einem Anhang: Kolonial-, Post- und Telegraphen-Tarif. Für Gewerbtreibende, Kaufleute, Verkehrsbeamte und Freunde deutscher Kolonialpolitik bearbeitet. VII-165 pag. Dresden, 1903, G. Kühtmann. M. 5.

Kirchhoff, Alfred, Rückschau auf den ersten Deutschen Kolonialkongress. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 161—162.

Luschan, von, Ziele und Wege der Völkerkunde in den deutschen Schutzgebieten. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 163—174.

Macco, A., Die nutzbaren Bodenschätze der deutschen Schutzgebiete. *Z. f. praktische Geologie, Berlin*, 1903, **11**, 28—33, 193—202. *.

Matschie, P., Nutzbare Säugetiere der deutschen Kolonien. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 136—147.

Meteorologische Beobachtungen aus den deutschen Schutzgebieten der Südsee für das Jahr 1902. *M. · · aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 231—240.

Meyer, Hans, Die geographischen Grundlagen und Aufgaben in der wirtschaftlichen Erforschung unserer Schutzgebiete. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 72—83.

Nachrichten aus den deutschen Schutzgebieten. *D. Kolonialbl., Berlin*, 1903, **14**, 11—21, 37—51, 65—69, 84—89, 104—109, 129—134, 147—154, 174—182, 203—209, 234—241, 264—276, 296—302, 317—332, 334—336, 359—366, 388—399, 419—443, 457—473, 491—501, 519—525, 543—550, 579—591, 611—617, 637—647, 677—684.

Nocht, Die hygienischen Aufgaben in unseren Kolonien. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 208—213.

Schmeisser, Die nutzbaren Bodenschätze der Deutschen Schutzgebiete. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 83—126.

Schreiber, Die Besiedlung unserer Kolonien und die Wehrverfassung. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 374—378.

Schwabe, Kurd, Dienst und Kriegführung in den Kolonien und auf überseeischen Expeditionen. Dargestellt und an Beispielen aus der kolonialen Kriegsgeschichte erläutert. Mit 25 Abbildungen im Text. VIII-191 pag. 3 †. Berlin, 1903, E. S. Mittler u. Sohn.

Singer, H., Kartographische Arbeiten über die deutschen Schutzgebiete. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 193—198.

Wagner, Eduard, Die deutsche Bevölkerung der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 177—179.

Wegener, Geo., Deutschland im Stillen Ozean. Samoa, Karolinen, Marschall-Inseln, Marianen, Kaiser Wilhelms-Land, Bismarck-Archipel u. Salomo-Inseln. Mit 140 Abbildgn. nach photograph. Aufnahmen u. 1 farb. Karte. VI-156 pag. (Land u. Leute. Monographien zur Erdkunde. In Verbindg. m. hervorrag. Fachgelehrten hrsg. von A. Scobel. XV.) Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. M. 4.

Werther, W., Namengebung und Schreibweise von Namen in den deutschen Kolonien. *Kol. Z., Berlin*, 1903, **4**, 361—362.

Wohltmann, F., Die wirtschaftliche Entwicklung unserer Kolonien. Vortrag, gehalten auf der Hauptversammlung des deutschen Kolonialkongresses in Berlin am 11. Oktober 1902. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, 53—66. — *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 494—507.

Kolonialatlas, Kleiner deutscher —. Hrsg. v. der deutschen Kolonialgesellschaft. (8 farb. Kartens.) Nebst Text. VI pag. Berlin, 1903, D. Reimer. Gebrochen in schmal Fol. M. 0,60. Geb. in Leinw. M. 1. 4.

Sprigade, Paul, u. Max **Moisel**, Grosser deutscher Kolonialatlas. Hrsg. v. der Kolonial-Abtheilg. des auswärt. Amts. 2. Lfg. Die deutschen Besitzgn. im Stillen Ocean u. Kiautschou. 3 Blatt je 52,5 × 45,5 cm. Farbdr. Nebst Text. 5 pag. 55,5 × 33 cm. 1902. — 3. Lfg. Deutsch-Ostafrika. Die deutschen Besitzgn. im Stillen Ocean u. Kiautschou. 3 Blatt je 44 × 49,5 cm. Farbdr. 1903. Berlin, D. Reimer. à M. 3.

9. Kolonialgebiet der Vereinigten Staaten von Amerika.

Hermann, Rudolf A., Von der Kolonialpolitik der nordamerikanischen Union. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, 4, 1—5.

II. Europa.

A. Der Kontinent und grössere Teile.

a. Länderkunde, Chorographie und Reisen.

Ardouin-Dumazet, [Victor-Eugène], L'Europe centrale et ses réseaux d'Etat (Belgique, Hollande, Alsace-Lorraine, Allemagne du Sud, Prusse, Danemark, Suisse, Autriche-Hongrie). VI-342 pag. Nancy et Paris, 1903, Berger-Levrault et Ce. Fr. 3,50. 16.

Bolton, Charles E., Travels in Europe and America. 4-418 pag. ††. New York, [1903], Thomas Y. Crowell & Co. cl., $ 1,50 net. 12.

Cockerell, C. R., Journal; Travels in Southern Europe and the Levant, 1810—1817. Edit. by his son Samuel Pepys Cockerell. With a Portrait. 298 pag. London, Longmans. net, 10 s. 6 d.

Constant de Tours, Le Train d'Orient et les Voyages par terre et par mer. De Paris à Constantinople. 272 pag. ††. (Collection May et Mantoux.) Paris, (sans millésime), Société française d'éditions d'art.

Geistbeck, Mich. u. Alois, Leitfaden der Geographie f. Mittelschulen. 2. Tl. Mitteleuropa. (Deutsches Reich, Österreich-Ungarn u. die Schweiz.) 15. Aufl. VIII-76 pag. M. 0,55. — 3. Tl. Europa. 14. Aufl. V-77 pag. Kart. M. 0,60. München, 1903, R. Oldenbourg.

Graf, M., V. **Loessl**, u. Fr. **Zwerger**, Leitfaden f. den geographischen Unterricht an Mittelschulen. II. Tl.: Mitteleuropa. 2. Aufl. VIII-105 pag. ††. München, 1903, R. Oldenbourg. Kart. M. 0,90.

Hagelstam, Wentzel, Genom Ryssland — Kaukasien — Krim — Konstantinopel. Reseminnen. 149 pag. 5 †. Stockholm, 1903, Svanbäck. Kr. 1,50.

Herbertson, F. D., Europe. 24-299 pag. (Descriptive geographies from original sources.) New York, 1903, Macmillan. cl., 90 c. net. 12.

—, F. D., Europe. (Descriptive Geographies from Original Sources.) Selected by —. Edit. by A. J. Herbertson. Illust. XXIV-299 pag. London, A. and Ch. Black. 2 s. 6 d.

Hörle, E[mil], Der Bodensee. Mit einer Abbildung des Bodensee's mit Alpenkette vom Heiligenberg aus, nach dem Aquarell von Fr. Ronfort. Zugleich Textheft zu den „Geogr. Charakterbildern aus Schwaben" No. 12. II-24 pag. Stuttgart, 1901, Hobbing & Büchle. M. 0,25.

Kälker, Geo., Kleine Erdkunde f. die sächsische Volksschule. 3. Heft. Europa. 24 pag. Dresden, 1903, A. Huhle. M. 0,16.

Koops Azn., W., Handleiding bij het onderwijs in de aardrijkskunde van Europa op de lagere school. 4-124 pag. Groningen, J. B. Wolters. F. 1,50.

Lyde, L. W., The British Isles and Continental Europe. (Elementary Geography, Reader 4 B.) Illust. London, Black. 1 s. 4 d.

Mager, Jos., Reiseskizzen. Dalmatien. Ein Tag in Montenegro. — Wolgafahrt u. Nischnij-Nowgoroder Messe. — London. — Aus Italien. — Eine Erinnerungsgabe. III-107 pag. München, 1903, E. Scherzer. M. 1.

Mucha, Julius, Geographische Sonderbarkeiten. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 396—403.

North-Western Europe, A new Work on the British Isles and —. [Nach G. G. Chisholm.] *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 25—27. ††. *.

North-West Europe, The Geography of —. [Nach G. G. Chisholm.] *Nature, London*, 1903, **67**, 322—324. ††.

Ouvrard de la Haye, Le déporté de la Mayenne ou le batave heureux. Voyage par terre et par mer aux îles Jersey et de Grenesey, de la grande terre d'Angleterre, de la Flandre, du Brabant et de la Hollande. [Réimpression de l'édition parue en 1819.] Introduction par E. Laurain. XLVIII-XXIII-213 pag. Laval, impr. veuve A. Goupil. Fr. 3,50. 16.

Partsch, Jos. Franz Maria, Central Europe. 13-358 pag. Maps. (Appleton's world ser.; the regions of the world; ed. by J. H. Mackinder.) New York, 1903, Appleton. cl., $ 2. net. — London, Heinemann. 7 s. 6 d.

Piramidov, V. N., Pribaltijskij kraj. [Das Ostsee-Gebiet.] 32 pag. Moskau.

Sanchís, J., Impresiones de un viaje rápido por Francia, Alemania, Rusia, Austria-Hungría, Italia, Suiza. 475 pag. Madrid, 1903, Impr. del Asilo de Huérfanos del S. C. de Jésus. Pes. 4 y 4,50.

Schwarzleitner, A., Zur Länderkunde Europas auf der Oberstufe. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 201—219.

Seydlitz', E. v., Geographie. Ausgabe D in 5 Schülerheften u. 1 Lehrerheft, hrsg. E. Oehlmann u. F. M. Schröter. Auf Grund der preuss. Lehrpläne v. 1901 umgearb. v. A. Rohrmann. 5. Heft. Europa ohne das Deutsche Reich (Oberstufe). Elementare mathemat. Erdkunde. Verkehrskunde. (Lehrstoff der Untersekunda.) Mit 37 Karten u. Abbildgn. 6. Aufl. (28—37. Taus.) 132 pag. Breslau, 1903, F. Hirt. M. 0,85.

—', E. v., Geographie. Ausg. E. Für höhere Mädchenschulen u. verwandte Anstalten. In 4 Heften u. 1 Lehrerheft. Bearb. v. Paul Gockisch. 2. Heft. Europa ohne Deutschland u. die aussereuropäischen Mittelmeerländer. Mit 26 Abbildgn. und Karten. 7., durchges. Aufl. (53.—70. Taus.) 64 pag. Breslau, 1903, F. Hirt. M. 0,60.

Shand, Alexander Innes, Old Time Travel. Personal Reminiscences of the Continent Forty Years Ago Compared with Experiences of the Present Day. With Numerous Illusts. by A. H. Hallam Murray. 438 pag. London, J. Murray. net, 12 s.

Silberer, Herbert, Viertausend Kilometer im Ballon. VIII-136 pag. mit 28 photogr. Aufnahmen vom Ballon aus. Leipzig, 1903, Otto Spamer. M. 4,50. Geb. in Leinw. M. 6.

Tischendorf, Jul., Geographie. Präparationen f. den geograph. Unterricht an Volksschulen. Ein method. Beitrag zum erzieh. Unterricht. (In 5 Tln.) IV. Tl. Europa. 11. u. 12. verm. Aufl. VI-269 pag. Leipzig, 1903, E. Wunderlich. M. 2,40. Geb. M. 2,80.

Townsend, Meredith, Asia and Europe. Studies presenting the Conclusions formed by the Author in a long Life devoted to the Subject of the Relations between Asia and Europe 2 nd ed. XII-396 pag. London, Constable. net, 5 s.

Turquan, De Lyon au Portes de fer par l'Adriatique. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 217—235.

Webb, Frank, From the Alps to the Riviera. Pen Pictures of People and Places. 206 pag. London, Foxwell. 2 s. 6 d.

Weigeldt, Paul, Aus allen Erdteilen. Kommentar zu Ad. Lehmanns geograph. Charakterbildern. 3. Heft. Aus Europa. 92 pag. ††. Leipzig, 1903, Leipziger Schulbilderverlag v. F. E. Wachsmuth. M. 1,20.

Winkler, Heinr., Skizzen aus dem Völkerleben. I. Aus Osteuropa. — II. Aus dem Magyarenlande. V-198 pag. Berlin, 1903, F. Dümmler's Verl. M. 3.
Witte, Staats- und Volksgrenzen im 19. Jahrhundert. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 65—67. 2* 1 : 15 000 000.
—, Baron Jehan de, Des Alpes bavaroises aux Balkans (Bavière; Oberammergau; les Châteaux de Louis II; A travers l'Autriche; les Rives illyriennes; Monténégro; Herzégovine; Bosnie; Croatie; Chez Mgr. Strossmayer; le Drang nach Osten; le Conflit des nationalités austro-hongroises). 481 pag et 29 grav. Paris, 1903, libr. Plon-Nourrit et Ce. Fr. 4. 16.

b. Geodäsie und Kartographie.

Hamrin, Joh., Om landtmäteriförhållanden uti Preussen, Östersjöprovinserna, Finland, Norge och Danmark. Utdrag ur en reseberättelse, afgifven till Kungl. Landtmäteristyrelsen. 208 pag. 32 pag. bilagor. (Kungl. Jordbruks departementet, VIII.) Stockholm, 1903, Nord. bokh. Kr. 1.
Mori, Attilio, Sguardo sullo stato attuale della cartografia militare nei vari stati d'Europa. *Riv. militare, Roma*, 1902, **47**, 61—86, 276—292.
Wittram, Th., u. F. **Renz**, Telegraphische Längenbestimmung zwischen Pulkowo u. Potsdam. II-41-31 pag. †. (Publications de l'observatoire central Nicolas sous la direction de O. Backlund. Série II. Vol. XVIII, 1.) St.-Pétersbourg, 1903. (Leipzig, Voss' Sort.). M. 6. 4.

c. Physische Geographie.

Assmann, Richard, Der Gang der Isotherme 0° im Verlaufe des diesjährigen Winters. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 8—19. 11*.
Auerbach, B., Le régime de la Vistule. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 214—234. ††.
Belar, [Albin], Die wichtigsten Bebenereignisse in der Zeit vom 1. September bis 31. Dezember 1902, mit Angaben über ihre mikroseismische Ausdehnung in Europa. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, Beilage No. 7 u. 8.
Brennecke, W., Übersicht über die Witterung in Centraleuropa im März und Juni 1903. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 110—111, 181—183. 6*.
Brunhes, Jean, Histoire de la terre et terrain de l'histoire. *Revue de Fribourg*, 1903. 16 pag.
Gautier, Raoul, et Henri **Duaime**, Quelques chiffres relatifs aux Saints de glace. *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 545—557.
Halbfass, Wilhelm, Die Morphometrie der Europäischen Seen. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 592—623, 706—729, 784—813.
Kesslitz, Wilhelm, Die Bora des Adriatischen Meeres in ihrer Abhängigkeit von der allgemeinen Luftdruckvertheilung. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* ··· 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 113—119.
—, Wilhelm, Die Bora des Adriatischen Meeres in ihrer Abhängigkeit von der allgemeinen Wetterlage. *M. a. d. Gebiete d. Seewesens, Pola*, 1903, **31**, 575—607. 10*.
Krause und [E.] **Zivier**, Die Hochflut der oberen Weichsel im Juni 1902 und Weichselregulierungs-Bestrebungen in älterer Zeit. *Oberschlesien, Kattowitz*, 1902, **1**, 221—231.
Lethaea geognostica. Handbuch der Erdgeschichte m. Abbildgn. der f. die Formationen bezeichnendsten Versteinergn. Hrsg. v. e. Vereinigg. v. Geologen unter der Red. v. Fritz Frech. III. Thl. Das Caenozoicum. 2. Bd. Quartär. 1. Abth. Flora u. Fauna des Quartärs v. Fr. Frech m. Beiträgen v. E. Geinitz. Das Quartär Nordeuropas v. E. Geinitz. 1. u. 2. Lfg. Mit 2 Lichtdr.-Taf., 1 Karte, 12 Texttaf., 3 Beilagen u. 108 Abbildgn. im Text. 304 pag. Stuttgart, 1903, E. Schweizerbart. M. 39.

Martel, E.-A., XIVe et XVe campagnes souterraines (1901 et 1902). *La G., Paris*, 1903, **7**, 333—353. ††.

Maurer, H., Zur Frage der „gestrengen Herren" oder „Eismänner". *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 176—178.

Meinardus, W., Uebersicht über die Witterung in Centraleuropa im November 1902 bis Februar 1903, April—Mai 1903, Juli—Oktober 1903. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 19—21, 41—43, 63—65, 92—93, 135—137, 162—164, 208—209, 233—234, 256—257, 279—280. 30 *.

Montessus de Ballore, Comte F. de, Relations géologiques des régions stables et instables du nord-ouest de l'Europe. *A. S. Sc. de Bruxelles*, 1903, **27**, 216—262. * 1 : 3 700 000.

Reger, Joseph, Regenkarte von Europa. Nach Einzelveröffentlichungen zusammengestellt. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 11—13. * 1 : 12 000 000.

Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 116—195.

Treitschke, Friedrich, Der Föhn der Alpen und der deutschen Mittelgebirge. *Jb. K. Ak. gemeinnützige Wissenschaften zu Erfurt*, N. Folge, 1903, **29**, 59—87.

Ule, W., Die Beziehungen zwischen Niederschlag und Abfluss in Mittel-Europa. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 280—297. †.

—, Willi, Niederschlag und Abfluss in Mitteleuropa. *Forschungen z. D. Landes u. Volkskunde, Stuttgart*, 1903, **14**, 435—516. ††.

Viezzoli, Francesco, Dell' azione climatica dell' Adriatico sulle terre circostanti. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* . . . 1901, *Milano*, 1902, 233—245.

Voejkov, A. J., Godovoj oborot tepla v ozerach Sĕvernoj Evropy. [Der jährliche Kreislauf der Wärme in den Seen des nördlichen Europas.] *Meteorologičeskij Vĕstnik, St. Petersburg*, 1903, 33—41.

Wojeikow, A. J., Der jährliche Wärmeaustausch in den nordeuropäischen Seen. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 193—199.

d. Biologische Geographie.

Plant-Distribution in Europe in its Relation to the Glacial Period. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 302—311.

e. Anthropogeographie.

Dahn, Felice, Storia delle origini dei popoli germanici e romanici. Tomo II. 722 pag. ††. 5 *. (Storia universale illustrata di Guglielmo Oncken, serie II, vol. II, tomo II.) Milano, 1903, Soc. editr. libraria. L. 16.

Emigrazione e colonie: raccolta di rapporti dei rr. agenti diplomatici e consolari. Vol. I. Europa, parte II. Svizzera, Austria Ungheria, Gran Bretagna, Spagna e Gibilterra, Portogallo, Malta. (Ministero degli affari esteri: commissariato dell' emigrazione.) Roma, 1903, tip. Nazionale di G. Bertero e C.

Gaulle, Charles de, — Les Celtes au XIXe siècle. Le Réveil de la race. Nouvelle édition, avec introduction, notes et additions de Jean Le Fustec. IV-126 pag. Paris, 1903, libr. Le Dault. Fr. 1,50.

Höhlen, Die künstlichen — Mitteleuropas, ein ungelöstes Rätsel. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 349—352. ††.

Hoernes, Mor., Der diluviale Mensch in Europa. Die Kulturstufen der älteren Steinzeit. XIV-227 pag. ††. Braunschweig, 1903, F. Vieweg & Sohn. M. 8. Geb. in Leinw. M. 9.

Kraitschek, Gustav, Die Menschenrassen Europas. *Polit.-anthrop. Rev., Eisenach*, 1902, **1**, 498—522; 1903, **2**, 15—45, 533—547, 688—704.

Shee, George F., The Deterioration in the National Physique. *The Nineteenth Century, London*, 1903, **53**, 797—805.
Szombathy, J., Der diluviale Mensch in Europa. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 319—324. ††.
Wilser, Ludwig, Das Verbreitungszentrum der nordeuropäischen Rasse (Homo europaeus Linné). *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 333—335.
—, L., L'origine des Celtes. *L'Antropologie, Paris*, 1903, **14**, 493—499.

Fabriques de pâtes à papier, Nouvelle carte des — papeteries et cartonneries de France, Alsace-Lorraine, Belgique, Luxembourg, Suisse et partie de l'Italie, à léchelle de 1/1,600,000, dressée par J. Hansen. Paris, impr. Monrocq; C. Lhomme, édit.
Gelpke, R[udolf], Die Ausdehnung der Grossschiffahrt auf dem Rhein von Strassburg nach Basel. Eine technische und wirtschaftliche Studie zur Förderung der Binnenschiffahrts-Bestrebungen in der Schweiz. 26 pag. Basel, 1902, Buchdr. Emil Birkhäuser. Fr. 1.
Wiedenfeld, Kurt, Die nordwesteuropäischen Welthäfen. London — Liverpool — Hamburg — Bremen — Amsterdam — Rotterdam — Antwerpen — Havre in ihrer Verkehrs- und Handelsbedeutung. *Veröffentl. d. I. f. Meereskunde u. d. G. I. a. d. Universität Berlin*, 1903, Heft **3**. XI-376 pag. 10 Pläne. 7 *. — Berlin, 1903, E. S. Mittler u. Sohn.
—, Kurt, Die Seehäfen der Rhein-Mündungen und ihr Hinterland. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 83—90.

f. Historische Geographie.

Egelhaaf, Gottlob, Westeuropa in den Jahren 1866—1902. (Weltgeschichte. Herausgeg. v. Hans F. Helmolt. Leipzig u. Wien, 1903, 8. Bd. IV. pag. 299—378. ††. 6 *.)
Freeman, Edward Augustus, The historical geography of Europe. 3d ed. Ed. by J. B. Bury. 52-611 pag. New York, 1903, Longmans, Green & Co. cl., $ 4 net. — London, Longmans. 12 s. 6 d.
Gerstenhauer, Max, Entstehung des niederdeutschen Volksstammes in Südafrika. Mit Begleitworten von Paul Langhans: Die Urheimat der Buren. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 4—8. * 1 : 5 000 000.
Jalliffier, R., et H. **Vast**, Histoire de l'Europe, et particulièrement de la France, de 395 à 1270, refondue conformément aux programmes du 28 janvier 1890. Classe de troisième.) 7[e] édition. 808 pag. avec tableaux chronologiques et généalogiques, cartes et gravures, d'après les monuments. Paris, 1903, libr. Garnier frères. 18.
Kleinschmidt, Arthur, Westeuropa im Zeitalter der Revolution, Napoleons I. und der Reaktion. (Weltgeschichte. Herausgeg. v. Hans F. Helmolt. Leipzig u. Wien, 1903, 8. Bd. I. pag. 1—126. ††. 2 * 1 : 8 000 000, 1 : 5 000 000.)
Mayr, Richard, Westeuropas Wissenschaft, Kunst und Bildungswesen vom 16. Jahrhundert bis zur Gegenwart. (Weltgeschichte. Herausgeg. v. F. Helmolt. Leipzig u. Wien, 1903, 8. Bd. V. pag. 379—582. ††.)
Mellor, Edward W., The Wendish Baltic Ports of the Hanseatic League. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 125—150. ††. *.
Michow, H., Caspar Vopell und seine Rheinkarte vom Jahre 1558. *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 217—241. *. — 25 pag. *. Hamburg, 1903, L. Friederichsen & Co. M. 2.
Whitcomb, Merrick, A history of modern Europe. 12-361 pag. ††. Maps. (Twentieth century text-books.) New York, 1903, Appleton. cl., $ 1,10. 12.
Wilser, Ludwig, Wanderwege der Wandalen. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 8—12. * 1 : 20 000 000.

g. Reiseführer.

Baedeker, Karl, The Rhine from Rotterdam to Constance. 15 th Revised ed. London, Dulau. 7 s. 12.

Hoffnung, Jul., Bade-Orte, Heilquellen und Heilanstalten in Deutschland, Oesterreich-Ungarn und der Schweiz. 23. Auflage, mit einer Einleitung von —. Mit einer Reisekarte von Mittel-Europa. III-259 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 17.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 2,50. 12.

Lindley, Percy, Great Eastern Railway Company's Tourist Guide to the Continent. Edit. by —. Illust. and with Maps. London, Office. 6 d.

Linn, Thomas, The Health Resorts of Europe. 11 th ed. London, Simpkin. net, 2 s. 6 d.

Rolfe, William Ja., A satchel guide for the vacation tourist in Europe: a compact itinerary of the British Isles, Belgium and Holland, Germany and the Rhine, Switzerland, France, Austria and Italy, [32 d annual rev,] 1903. 8-307 pag. *. Boston, 1903, Houghton, Mifflin & Co. leath., $ 1,50 net. 16.

Russe, Der — im Auslande. Führer durch West-Europa f. russische Reisende. 6. verb., ergänzte u. umgeänd. Aufl. (In russ. Sprache.) VIII-406 pag. Berlin, 1903, Stuhr. Geb. in Leinw. M. 5.

Stedman, Edmund Clarence and Thomas L., The complete pocket-guide to Europe. [New ed. for 1903.] 28—505 pag. New York, 1903, William R. Jenkins. leath.. $ 1,25. 32.

h. Karten.

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. Europe. Scale 1 : 20 000 000 or 315,6 stat. miles to an inch. — Central Europe. Scale 1 : 7 500 000 or 118,3 stat. miles to an inch. — The Danube Lands. Scale 1 : 5 000 000 or 78,9 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. 1 d. each. 4.

Bodensee, Karte des —s mit Umgebung. Mafsstab 1 : 200 000. Hrsg. von dem K. Württ. Statistischen Landesamt. Stuttgart, 1903, Komm. H. Lindemann. M. 1,20.

Brandes, H., Neueste Geschäfts- u. Reise-Karte v. Europa. 1 : 500 000. Ausg. 1903. 60,5 × 87,5 cm. Farbdr. Wien, M. Perles. M. 2,40.

Dron, Henri, Carte de l'Europe centrale préparant la naissance des Etats-Unis de la Terre, dressée par —. Paris, Académie rénovatrice universelle pour encourager les études politiques territoriales sur toute la planète.

Düms' Comptoir- u. Reisekarte v. Mittel-Europa. Nach amtl. Quellen bearb. (Ausg. 1903). 1 : 2 160 000. 55 × 68,5 cm. Farbdr. Nebst alphabet. Ortschafts-Verzeichnis. Nach amtl. Quellen angefertigt v. Alb. Schaacke. Vollständig neu bearb. durch Osk. Grune. 21. Aufl. 32 pag. Wesel, W. Düms. M. 0,60.

Eisenbahnkarte, Neueste — v. Mittel-Europa. Nach amtl. Quellen bearb. 1 : 2 160 000. 54,5 × 68 cm. Farbdr. Hamburg, (1903), Kramer's Sort. M. 0,40.

Esche, F. A., Neueste Eisenbahnkarte v. Mittel-Europa. Nach amtl. Quellen bearb. 1 : 2 160 000. 54,5 × 68 cm. Farbdr. Nebst Reise-Handbuch f. Wanderer v. —. 32 pag. Hamburg, (1903), Kramer's Sort. M. 0,50. 12.

Europe kilométrique. Carte indiquant les distances kilométriques sur tous les réseaux des chemins de fer, publiée par l'Annuaire du commerce Didot-Bottin, dressée d'après les documents officiels les plus récents, par H. Barrère. (Echelle de 1/4 500 000.) Paris, 1903, impr. Erhard frères.

Franz, J., Eisenbahn- u. Dampfschiffrouten-Karte v. Europa. 1 : 3 000 000. 20. Aufl. 135 × 176,5 cm. 6 Blatt. Farbdr. Mit Ortsweiser. 33 pag. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 6,50. Auf Leinw. in Mappe M. 13,50. Mit Stäben M. 15,50. Mit polierten Stäben M. 16,50.

Franz, J., Post- u. Eisenbahn-Reisekarte v. Mittel-Europa. Nach F. Handtke's Post- u. Reise-Karte bearb. 1 : 2 000 000. 35. Aufl. 64,5 × 82 cm. Farbdr. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 1,50. Auf Leinw. in Leinw.-Karton M. 3.

Freeman, Edward Augustus, Atlas to the historical geography of Europe. 3d ed. Ed. by J. B. Bury. Maps. New York, 1903, Longmans, Green & Co. cl., $ 2 net. — London, Longmans. 6 s. 6 d.

Gaebler's, Eduard, Schul-Wandkarte v. Europa, physikalisch. 1 : 3 200 000. Grosse Ausg. 12. Auflage. Rev. 1903. 9 Blatt je 62 × 65 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. mit Stäben M. 22.

—, Eduard, Schul-Wandkarte v. Europa, politisch. 1 : 3 200 000. Grosse Ausg. 9. Aufl. 9 Blatt je 62 × 65 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. mit Stäben M. 22.

—, Eduard, Schul-Wandkarte v. Europa, politisch. Kleine Ausg. 1 : 3 200 000. 10. Aufl. 4 Blatt je 70 × 80 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 10. Auf Leinw. in Mappe od. mit Stäben M. 16.

—, Eduard, Schulwandkarte v. Deutschland, der Schweiz u. Deutsch-Österreich. 1 : 800 000. 10. u. 11. Aufl. Kleine Ausg. (f. Landschulen). 4 Blatt je 78,5 × 71,5 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 10. Auf Leinw. in Mappe od. mit Stäben M. 16.

—, Eduard, Wandkarten der europäischen Länder. 1 : 2 000 000. 2. Mittel- u. Süd-Europa u. Mittelmeer. 2. durchgeseh. Auflage. 6 Blatt je 91 × 75,5 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe oder mit Stäben M. 22.

—, Eduard, Wandkarte vom Deutschen Reiche, Alpengebiete u. Nachbarländern. Mit Grenzen der Einzelländer u. der preussischen Provinzen. 1 : 800 000. 14. Aufl. Rev. 1903. Physikalisch. 6 Blatt je 56,5 × 99,5 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. mit Stäben M. 22.

Generalkarte, Neue — v. Mittel-Europa. 1 : 200 000. Hrsg. vom k. u. k. militär-geograph. Institut in Wien. 26. Lfg. 8 Blatt je etwa 57 × 40 cm. Farbdr. Adrianopel. 44° 42°. — Ansbach. 28° 49°. — Burgas. 45° 42°. — Civitavecchia. 29° 42°. — Genua. 27° 44°. — Ingolstadt. 29° 49°. — Philippopel. 42° 42°. — Stara Zagora (Eski Zagra). 43° 42°. Wien, (1903), (R. Lechner's Sort.). Für das Blatt M. 1,20. Auf Leinw. M. 2.

Hermann, M., Reise-Karte v. Mittel-Europa, mit Angabe der Bahnstationen u. Postverbindungen. Entworfen u. nach den neuesten Quellen bearb. 1 : 2 800 000. 32. Aufl. 49,5 × 63,5 cm. Farbdr. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 0,50. Ortsweiser. 22 pag. M. 0,60.

Hornbogen, P., Verkehrs-Wandkarte von Europa. 9 Blatt je 50,5 × 65,5 cm. Farbdr. Weimar, (1903), Geograph. Institut. M. 17. Aufzug auf Leinw. M. 6.

Kriegsschauplatz, Handkarte vom — 1870/71. 10,5 × 16,5 cm. Lissa, 1903, F. Ebbecke. M. 0,03.

Liebenow, W., Karte v. Central-Europa zur Übersicht der Eisenbahnen, einschliesslich der projectirten Linien, der Gewässer u. hauptsächlichsten Strassen. Nach amtl. Quellen bearb. 1 : 1 250 000. 35. Aufl. 133 × 159,5 cm. 6 Blatt. Farbdr. u. kolor. Berlin, 1903, Berliner lith. Institut. M. 6. Auf Leinw. in Mappe oder mit Stäben M. 12. Mit Stäben u. lackiert M. 15.

—, W., Special-Karte von Mittel-Europa. Nach amtl. Quellen bearb. 1 : 300 000. 37 × 28 cm. XI. Lfg. 52. Warschau. — 64. Lódz. — 65. Radom. — 78. Wielun. — 103. Prag. — 104. Königgrätz. — 105. Olmütz. — 106. Bielitz. — XII. Lfg. 42. Alkmaar. — 55. Amsterdam. — 115. Nürnberg. — 128. Stuttgart. — 129. Ingolstadt. — 140. Colmar. — 141. Freiburg. — 142. Ulm. — Farbdr. u. kolor. Frankfurt a. M., 1903, L. Ravenstein. (Je) M. 5. Auf Leinw. (je) M. 9. Einzelne Blatt M. 1. Auf Leinw. M. 1,50. Radfahrer-Ausg., Red.: Hans Ravenstein, zu gleichen Preisen.

Mittelbach's Automobilkarte von Mitteleuropa. 1 : 1 500 000. 82,5 × 87 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. M. 2,50.

—'s Profilkarte (Strassenprofilkarte) f. Rad- u. Motorfahrer. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen, unter Mitwirkg. der Gauverbände des deutschen Radfahrerbundes u. der Consulate der allgem. Radfahrer-Union bearb. u. hrsg. Alpenländer. 1 : 400 000. Blatt Graz u. Ulm. 49 × 56 bezw. 49,5 × 54,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral à M. 2.

Mittel-Europa, Neueste Eisenbahnkarte von —. Nach amtl. Material bearb. 1 : 2 160 000. (Ausgabe 1903.) 55 × 68,5 cm. Farbdr. Wesel, W. Düms. M. 0,40.

Müller, H., Eisenbahn-Karte v. Mittel-Europa m. Angabe sämtlicher Bahnstationen, Hauptpost- u. Dampfschiff-Verbindungen. Entworfen u. nach den zuverlässigsten Quellen bearb. 1 : 1 800 000. 51. Aufl. 80 × 94,5 cm. 2 Blatt. Farbdr. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 2,10. Auf Leinw. in Leinw.-Karton M. 4,80.

Peucker, K., A. Steinhauser's Karte von Südost-Europa. 1 : 2 000 000. Mit neuester politischer Eintheilung u. statistischen Angaben. Wien, 1903, Artaria & Co.

Raab, C. J. C., Special-Karte der Eisenbahn-, Post- u. Dampfschiff-Verbindungen Mittel-Europa's m. Angabe aller Eisenbahn-, Post- u. Dampfschiff-Stationen, Speditionsorte, Bäder- u. Mineralquellen. 1 : 1 250 000. 37. Auflage. 118,5 × 137 cm. 4 Blatt. Farbdr. Mit Ortsweiser. 58 pag. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 5,10. Auf Leinw. M. 9. Mit Stäben M. 11,50. Mit polierten Stäben M. 12,50.

—, C. J. C., Special-Karte der Eisenbahn-, Post- u. Dampfschiff-Verbindungen Mittel-Europas. Mit östl. Anschlussblättern, enth. das osteurop. Eisenbahnnetz. 37. Aufl. 118,5 × 205,5 cm. 6 Blatt. Farbdr. Mit Ortsweiser. 58-11 pag. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 8. Auf Leinw. in Mappe M. 15. — Mit Stäben M. 18. — Mit polierten Stäben M. 21. — Anschlussblätter allein 118,5 × 68,5 cm. 2 Blatt. 24. Aufl. Mit Ortsweiser. 11 pag. M. 3. — Auf Leinw. in Mappe M. 6. — Mit Stäben M. 7,50. — Mit polierten Stäben M. 9.

Rothert, Ed., Geschichtswandkarten. I. Serie. 1. Blatt. Schlacht bei Leipzig, 16.—18. X. 1813. — 2. Schlacht bei Waterloo, 18. VI. 1815. — 3. Schlacht bei Königgrätz, 3. VII. 1866. — 4. Die Schlachten um Metz, 14., 16. u. 18. VIII. 1870. — 5. Schlacht bei Sedan, 1. IX. 1870. — 6. Belagerung v. Paris vom 19. IX. 1870—28. I. 1871. Je 86 × 71 cm. Düsseldorf, (1903), A. Bagel. M. 12.

Schulze, W. A., Fahrplankarte v. Europa. Uebersichtliche Darstellg. der wichtigsten Eisenbahn- u. Dampfschiff-Verbindgn. zwischen den Hauptverkehrsorten v. Europa m. Angabe der Abgangs- u. Ankunftszeiten der Bahnzüge, deren Personenwagenklassen u. ihrer Hauptanschlüsse. Nach den Fahrplänen der Eisenbahn- u. Dampfschiff-Unternehmgn. bearb. Sommer-Ausg. 1903. (Ein Reisekursbuch auf 1 Blatt.) 41,5 × 59 cm. Nebst Text. 4 pag. Leipzig, 1903, Woerl's Reisebücherverlag. M. 0,50. 12.

Sohr, K., Eisenbahn- u. Dampfschiffrouten-Karte v. Europa. 1 : 5 000 000. 36. Aufl. 74 × 92 cm. 2 Blatt. Farbdr. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 2. Auf Leinw. in Leinw.-Karton M. 4.

Stülpnagel, F. v., Wandkarte v. Europa zur Übersicht der staatlichen Verhältnisse. 6. Aufl. Neu gezeichnet v. V. Geyer. 1 : 4 000 000. 9 Blatt je 43 × 52 cm. Farbdr. Gotha, (1903), J. Perthes. M. 3,60. Auf Leinw. in Mappe M. 8. Mit Stäben M. 11,60. Lackiert M. 14,60.

Voltelen's schoolkaarten van Europa. Natuur- en staatkundig, ten gebruike bij het aardrijkskundig onderwijs. 2 *. Arnhem, J. Voltelen. F. 0,30. 4.

Winkler, E., Vereinigte Eisenbahn-Routen- u. Lademafs-Karte v. Mittel-Europa. Ausg. 1903. 102 × 141,5 cm. Farbdr. Mit Verzeichniss der Eisenbahn-Verwaltgn. 34 pag. ††. Dresden, A. Urban. M. 4. Fol.

B. Deutsches Reich.

(Einschliesslich Moresnet.)

a. Landeskunde und Chorographie.

Ademeit, Die Eifel. *J.-Ber. Ges. E. Köln* 1900/1903, *Köln*, 1903, 34—37.

Arendts, C., Geographie v. Bayern nebst den geographischen Grundbegriffen u. e. Übersicht üb. die einzelnen Erdteile. Neu bearb. v. G. Biedermann. 14., umgeänd. Aufl. IV-131 pag. Regensburg, 1903, Verlagsanstalt vorm. G. J. Manz. Geb. in Leinw. M. 0,90.

Brandt, G., Der Charakter der Posener Landschaft. *Hist. Monatsbl. f. d. Provinz Posen*, 1902, **3**, 33—38.

Brockmann, E., Geographie f. die Schulen des Reg.-Bez. Münster. Mit e. (farb.) Karte des Reg.-Bez. u. der Prov. Westfalen. 6. Aufl. 84 pag. Arnsberg, 1902, J. Stahl. M. 0,40.

Brückner, Karl, Quer- und Streifzüge durch die fränkische Schweiz. *Bayerland, München*, 1902, **13**, 270—271, 282—283, 357—358, 366—367, 402—404, 413—415.

Clauss, Jos. M. B., Historisch-topographisches Wörterbuch des Elsass. 9. Lfg. pag. 513—576. Zabern, 1903, A. Fuchs. à M. 1.

Dilling, Gust., Landeskunde der freien u. Hansestadt Hamburg u. ihres Gebietes. Zunächst zur Ergänzg. der Schulgeographie von E. v. Seydlitz hrsg. Mit Bilderanh. u. Karten. 5., durchgeseh. Aufl. 88 pag. Breslau, 1903, F. Hirt. kart. M. 0,75.

Elsass-Lothringen, Das Reichsland —. Landes- u. Ortsbeschreibg. Hrsg. vom statist. Büreau des Ministeriums f. Elsass-Lothringen. 7. (Schluss-)Lfg. XVIII. pag. 609—1258. 21 *. Strassburg, 1903, J. H. E. Heitz. M. 3,40. (Vollständig: M. 15,40.)

Filip, Dominik, Krkonoše. Zeměpisná studie. [Das Riesengebirge. Eine geographische Studie.] *Časopis turistů, Prag*, 1902, **14**, 353—357, 393—397.

Fontane, Thdr., Wanderungen durch die Mark Brandenburg. 1. Tl. Die Grafsch. Ruppin. Wohlf. Ausg. 8. Aufl. XV-577 pag. Stuttgart, 1903, J. G. Cotta Nachf. M. 5. Geb. M. 6.

Forst, Herm., Das Fürstentum Prüm. Mit 3 Karten. XIX-144 pag. (Publikationen der Gesellschaft f. rheinische Geschichtskunde. XII. Erläuterungen zum geschichtl. Atlas der Rheinprovinz. 4. Bd.) Bonn, 1903, H. Behrendt in Komm. M. 4,80. Geb. M. 5,80.

Frank, C., Praktisches Handbüchlein für den Heimatforscher I. Ein Nachschlagebüchlein bei Wanderungen und Forschungen. (Bibliothek f. Volks- u. Heimatkunde.) *Deutsche Gaue. Z. f. Heimatforschung u. Heimatkunde, Kaufbeuren*, (1903). Sonderheft. 48 pag. ††.

Fretin, Lucien, Compte-rendu d'un voyage en Alsace-Lorraine fait en août 1901. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 37—54.

Fritzsche, Rich., Landeskunde von Thüringen. Ein Leitfaden f. die Hand der Schüler des 3. u. 4. Schulj. im Anschluss an das method. Handbuch bearb. Mit e. farb. Karte v. K. Bamberg u. 20 Abbildgn. 2. Aufl. III-44 pag. Altenburg, 1903, O. Bonde. M. 0,60.

—, Rich., Methodisches Handbuch f. den erdkundlichen Unterricht in der Volks-, Bürger- u. Mittelschule. Nach den Grundsätzen der vergleich. Erdkunde u. den Fordergn. der Herbartischen Pädagogik bearb. 1. Tl.: Das Deutsche Reich. Mit 17 Kartenskizzen. 2., durchgeseh. Auflage. XII-400 pag. Langensalza, 1903, H. Beyer & Söhne. M. 4,50. Geb. M. 5,70.

George, Marian M., A little journey to Germany; for intermediate and upper grades. Pt. 1, North Germany; pt. 2, South Germany or the Rhineland. 110 pag. ††. (Library of travel.) Chicago, [1903], A. Flanagan Co. cl., 50 c. 12.

—, Marian M., A little journey to South Germany; for intermediate and upper grades. 108 pag. ††. (Little journeys.) Chicago, [1903], A. Flanagan Co. pap., 15 c. 12.

Götzinger, Gustav, Die Exkursion der Mitglieder des geographischen Institutes der Wiener Universität ins bayrische Alpenvorland und nach Tirol im Juli 1902. *Ber. über das* **27.** *u.* **28.** *Ver.-Jahr d. Ver. d. G. an der Universität Wien, Wien,* 1903, 72—127.

Grohmann, Max, Das Obererzgebirge u. seine Städte. Heimatkundliche Geschichtsbilder f. Haus u. Schule. Unter Mitwirkg. v. L. Bartsch, B. Griessbach, A. Hamann u. a. und dem Lehrerkollegium zu Scheibenberg hrsg. 2. mit (9) Bildertaf. verseh. veränd. u. erweit. Aufl. VIII-128-182-28-36-44-19-15-11-24-20-40-12-8-24-48-68-8 u. 26 pag. Annaberg, 1903, Graser. M. 7. Geb. M. 8.

Habenicht, H., Der Seeberg vom Standpunkt der vergleichenden Erdkunde. Festschr. d. Naturw. Ver. zu Gotha, 1901, 15—18. * 1 : 12 500.

Hassert, Kurt, Landeskunde des Königr. Württemberg. Mit 16 Vollbildern u. 1 farb. Karte. 160 pag. (Sammlung Göschen. 157. Bdchn.) Leipzig, 1903, G. J. Göschen. M. 0,80. 12.

Heilbronn, Beschreibung des Oberamts —. Hrsg. v. dem k. statist. Landesamt. 2. Tl. VI-581 pag. ††. Stuttgart, 1903, W. Kohlhammer in Komm. M. 2.

Hertel, L., Kleine Landeskunde des Herzogt. Sachsen-Meiningen. III-118 pag. Hildburghausen, 1903, F. W. Gadow & Sohn. M. 1.

Hessen, Statistisches Handbuch f. das Grossherzogt. —. Hrsg. v. der grossherzogl. hess. Zentralstelle f. die Landesstatistik. XII-318 pag. Darmstadt, 1903, G. Jonghaus. Geb. in Leinw. M. 3.

Hirschmann, Leonh., u. Geo. **Zahn,** Grundzüge der Erdbeschreibung. Hilfsbüchlein zum Unterrichte in der Geographie m. vielen Fragen zur mündl. u. schriftl. Beantwortg. Für die Hand der Schüler bearb. 1. Abteilung. Deutschland, nebst 2 (farb.) Karten. 85. Auflage. 35 pag. ††. München, 1903, R. Oldenbourg. M. 0,30.

Hirth, Siegfr. Jul., Topografisch-historisches Nachschlage-Büchlein f. München u. Umgegend. 54 pag. München, 1903, M. Kellerer. M. 0,60.

Hörle, Emil, Geographische Charakterbilder aus Schwaben. Hrsg. v. —. Gemalt v. Fr. Ronfort u. Paul Schmalzried. 2. u. 3. Reihe. Je 6 Blatt je 80 × 60 cm. Farbdr. Nebst Text v. E. Hörle. Stuttgart, Hobbing & Büchle. Für die Reihe M. 13. — Aufgezogen M. 15. — Mappe M. 2. — Einzelne Bl. M. 3. — Texthefte allein je M. 0,25. — 7/8 M. 0,40. (Vollständig: ermäss. Preis M. 36. — Aufgezogen M. 42.)

—, Emil, Schwaben in geograph. Charakterbildern. Mit 27 Abbildgn. u. 1 farb. Karte v. Württemberg. Zugleich Textbd. zu dem Bilderwerk: „Geograph. Charakterbilder aus Schwaben", hrsg. v. Emil Hörle. XII-16-15-16-16-20-33-18-16-20-24-20-24-20-16-19 u. 35 pag. Stuttgart, 1903, Hobbing & Büchle. M. 4.

Jacobi, K[arl], Geographische Charakterbilder aus Nassau. IX-XII. *Nassovia, Wiesbaden,* 1902, **3,** 23—25, 82—84, 160—161, 240—242.

Jaeger, Julius, Speier am Rhein. Ein Kapitel aus der Erdgeschichte. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84,** 37—41.

Kälker, Geo., Kleine Erdkunde f. die sächsische Volksschule. 1. Heft. Das Königr. Sachsen. 24 pag. M. 0,16. — 2. Heft. Das Deutsche Reich. 28 pag. M. 0,20. Dresden, 1903, A. Huhle.

Kerp, Heinr., Methodisches Lehrbuch einer begründend-vergleichenden Erdkunde. Mit begründ. Darstellung der Wirtschafts- und Kulturgeographie. Einleitender Teil: Die Methodik des erdkundl. Unterrichts. 1. Bd. Die deutschen Landschaften. (Das Deutsche Reich und die Schweiz.) 2. Auflage. VIII-368 pag. Trier, 1902, F. Lintz. M. 3,80. Geb. in Leinw. M. 4,60.

Kirchhoff, Alfred, Bericht der Central-Kommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland während der Geschäftsjahre 1901—1903. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 264—269.

Kloppenburg, H., Geographie des Reg.-Bez. Hildesheim. 51 pag. Hildesheim, 1903, L. Steffen. M. 0,25.

Kollbach, Karl, Geographische Charakterbilder. Bilder aus dem Thüringerwald. — Ein Ausflug in die Hohe Rhön. *Vierteljahrshefte f. d. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 27—32, 90—93.

Kramer, E., Hilfsbuch f. den ersten geographischen Unterricht. 1. Tl. Geographie v. Schlesien. Mit e. (farb.) Karte v. Schlesien. 8. durchgeseh. Aufl. 32 pag. Breslau, 1903, E. Morgenstern, Verl. M. 0,30.

Krieger, Alb., Topographisches Wörterbuch des Grossherzogt. Baden. Hrsg. v. der bad. histor. Kommission. 2. durchgeseh. u. stark verm. Auflage. 1. Bd. 1. Halbbd. pag. 1—640. Heidelberg, 1903, C. Winter, Verl. M. 10.

Lampe, Felix, Fortschritte in der Landeskunde von Deutschland. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 147—151.

Lennartz, Jos., Wanderungen durch die Eifel. 77 pag. ††. *. Aachen, 1903, J. Kessels. M. 1. 12.

Léon, Paul, Le Rhin allemand. *Rev. de Paris*, 1903, **10**, I, 508—529, 845—862.

Linnarz, Erich, Heimatskunde der Stadt Berlin, Prov. Brandenburg u. des deutschen Reiches. Zum Gebrauch in Volks-, Vor- u. Mittelschulen, sowie in den Unterklassen höherer Lehranstalten m. Berücksicht. der neuesten Bestimmgn. bearb. 5., mehrfach verb. u. erweit. Aufl. 64 pag. m. 1 farb. Karte. Berlin, 1903, Rosenbaum & Hart. M. 0,50.

Literatur-Bericht [zur Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen nebst angrenzenden Landesteilen.] *M. Ver. E. Halle a. S.*, 1903, 133—163.

Lucerna, Roman, Die Exkursion der Mitglieder des geogr. Instituts nach Mähren, Schlesien und zum XIII. deutschen Geographentag in Breslau. *Ber. über das* **27**. *u.* **28**. *Ver.-Jahr d. Ver. d. G. a. d. Universität Wien, Wien*, 1903, 37—71.

Maak, J., Die Thekenberge bei Halberstadt. *Der Harz, Magdeburg*, 1903, **10**, 217—222.

Masson-Forestier, Forêt Noire et Alsace [Notes de vacances). X-336 pag. avec 26 grav. (Collection de voyages illustrés.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 4. 16.

Meinhold's Geographische Bilder aus Sachsen. III. Lfg. 11. 12. Leipzig. I. II. — 13. Wendisches Dorf. — 14. Muldenhütten. — 15. Erzgebirge. 5 Taf. je 60 × 85 cm. Farbdr. Dresden, (1903), C. C. Meinhold & Söhne. Auf Lederpap. à M. 9. — Mit Leinw.-Rand u. Oesen à M. 10. — Einzelne Taf. M. 1,80. Mit Leinw.-Rand u. Oesen M. 2.

Meyer, Erich, Der Teutoburger Wald (Osning) zwischen Bielefeld und Werther. 36 pag. Göttingen, Philos. Diss. v. [19. Dez.] 1903. Berlin, 1903, A. W. Schade.

—, Karl, Heimatskunde f. die Schulen der Stadt Nordhausen. Als Leitfaden f. den Unterricht in der heimatl. Geographie u. Geschichte. 8. verb. u. verm. Aufl. 64 pag. Nordhausen, 1903, (C. Haacke). M. 0,35.

—, Karl, Heimatskunde f. die Schulen des Kreises Grafsch. Hohenstein. Als Leitfaden f. den ersten Unterricht in der heimatl. Geographie u. Geschichte. 56 pag. Ellrich, 1897, (Nordhausen, C. Haacke). M. 0,30.

Moritz, Eduard, Die Nordseeinsel Röm. *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 1—210. 3 *. — VIII-210 pag. 3 *. Hamburg, 1903, L. Friederichsen & Co. M. 6.

Müllenhoff, Leopold, Die domänenfiskalischen Sommerköge im Kreise Süderdithmarschen. 32 pag. ††. 2 *. Marne, 1903, Altmüller. 4.

Müller, Ernst, Eine Wanderfahrt durchs Weistritztal. 42 pag. Schweidnitz, (1903), L. Heege. M. 0,20. 12.

Naumann, L., Skizzen u. Bilder zu e. Heimatskunde des Kreises Eckartsberga. 4. Heft. 124 pag. Eckartshaus bei Eckartsberga, 1903. (Leipzig, H. G. Wallmann.) M. 1,50.

Nehmer, Albert, Beiträge zur Landeskunde des Eichsfeldes. *M. Ver. E. Halle a. S.*, 1903, 77—127. †. 2 * 1 : 100 000. — *Arch. f. Landeskunde d. Prov. Sachsen, Halle a. S.*, 1903, **13**, 77—127. †. 2 *. — 68 pag. Halle, Philosoph. Dissertation v. 1903. Halle a. S., 1903, Waisenhaus.

Nehring, L., Geographisches Merk- u. Wiederholungsbuch f. die Hand der Schüler in zweisprachigen Volksschulen. 1. Tl. I. Heimatskunde, II. Preussen, III. Deutschland. 3. Aufl. 32 pag. Nach der neuen Rechtschreibg. Breslau, 1903, H. Handel. M. 0,15.

—, L., Kurzgefasste Landeskunde der Prov. Posen. Nach der neuen Rechtschreibg. 8 pag. Breslau, 1903, H. Handel. M. 0,50. Mit Karte der Prov. Posen M. 0,10.

Nestler, Bruno, Das Zschopauthal. I. Lage u. geologischer Aufbau. 54 pag. M. 1,50. — II. Oberflächenformen. 32 pag. M. 1. — III. Klima. 36 pag. M. 1. — IV. Bewässerung. 15 pag. M. 0,50. — V. Das Pflanzenkleid. Im wesentlichen bearb. nach O. Drude, Der hercyn. Florenbezirk. 32 pag. M. 1. Annaberg, 1903, Graser. — Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [16. Juli] 1903. Dresden, 1903.

Neumann, L., Der Schwarzwald in Wort u. Bild. Die württemberg. Abteilg. bearb. v. Fr. Doelker. 4. Aufl. Mit 30 Vollbildern, 2 Farbdr.-Bildern u. 160 Textillustrationen. 1.—30. Lfg. X u. pag. 1-226. Stuttgart, (1903), J. Weise. à M. 0,60. (Vollständig: Geb. in Leinw. m. Goldschnitt M. 25.) Fol.

Nyström, Anton, L'Alsace-Lorraine. Traduit du suédois. Préface d'A. Millerand. 5e édition. VII-87 pag. Paris, 1903, libr. Ollendorff. Fr. 1.

Partsch, [Jos.], Schlesien an der Schwelle und am Ausgang des XIX. Jahrhunderts. (Festrede zu der Hundertjahrfeier der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur am 17. Dezember 1903.) 14 pag. Breslau, 1903, W. G. Korn.

—, Jos., Schlesien. Eine Landeskunde f. das deutsche Volk, auf wissenschaftl. Grundlage bearb. II. Tl. Landschaften u. Siedlgn. 1. Heft: Oberschlesien. Mit 1 schwarzen u. 1 farb. Karte, sowie 12 Abbildgn. in Schwarzdr. 186 pag. Breslau, 1903, F. Hirt. M. 5.

Petersen, Thade, Römö. Et Bidrag til Øens Historie og Beskrivelse. *Sönderjydske Aarböger, Abenraa og Kjöbenhavn*, 1903, 196—253.

Prüll, Herm., Deutschland in natürlichen Landschaftsgebieten, aus Karten- und Typenbildern dargestellt u. unter Berücksicht. der bewährtesten Grundsätze der Pädagogik bearb. 2., verm. Aufl. XVI-195 pag. Leipzig, 1903, E. Wunderlich. M. 1,60. Geb. M. 2.

Reinke, J., Botanisch - geologische Streifzüge an den Küsten des Herzogtums Schleswig. *Wissensch. Meeresuntersuchungen, Kiel u. Leipzig*, 1903, N. Folge **8**, Abt. Kiel. 157 pag. ††.

Rhein, Unser — von Mainz bis Düsseldorf. 30 der schönsten Punkte des Rheines nach künstler. Orig.-Aufnahmen. 32 pag. Köln, (1903), Hoursch & Bechstedt. M. 2. Prachtausg. 30 Bl. m. VI pag. Text. Geb. in Leinw. M. 4. 4.

Richter, Paul Emil, Litteratur der Landes- und Volkskunde des Königreichs Sachsen. Herausgegeben von den Vereinen für Erdkunde zu Dresden und Leipzig. Nachtrag 4. 220 pag. Dresden, 1903.

Riebandt, Joh., Präparationen f. den erdkundlichen Unterricht in Volksschulen, f. Seminarzöglinge u. Lehrer. Mit besond. Berücksicht. der Kulturgeographie. I. Bd. Das Deutsche Reich u. seine Kolonien. VI-296 pag. Paderborn, 1903, F. Schöningh. M. 3.

Ruge, Sophus, Dresden u. die sächsische Schweiz. Mit 148 Abbildgn. nach photograph. Aufnahmen, 2 Skizzen u. 1 farb. Karte. 175 pag. (Land u. Leute. Monographien zur Erdkunde. In Verbindg. m. hervorrag. Fachgelehrten hrsg. v. A. Scobel. XVI.) Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. M. 4.

Schicke, F., Heimatkunde des Kreises Adelnau. Unter Benutzung amtl. Quellen bearb. 13 pag. Lissa, 1903, F. Ebbecke. M. 0,20. M. farb. Karte M. 0,60.

Schnarrenberger, W., Der Kraichgau in alamannisch-fränkischer Zeit. Fortsetzung u. Nachträge zu: „Die vor- u. frühgeschichtl. Besiedelg. des Kraichgaues". Progr. 23 pag. †. *. Bruchsal, 1902, (W. Ott). M. 0,80. 4.

Schneekoppe, Die — im Riesengebirge. Zur Erinnerung f. seine Besucher. 16 pag. ††. Warmbrunn, (1903), E. Gruhn. M. 0,10. 12.

Schomers, H., Ein geographischer Ausflug nach Thüringen. Mit einem Vorwort von Heinrich Fischer. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 129—137.

Schütze, E., Literaturbericht zur Landes- und Volkskunde Thüringens. [223 Nummern.] *M. G. Ges. (f. Thüringen) zu Jena*, 1903, **21**, 112—159.

—, E., Verzeichniss der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Litteratur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. Nachtrag zur Litteratur von 1901 und die Litteratur von 1902. *Beilage zu den Jahresheften d. Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart*, 1903, **59**. 67 pag.

Schulte, Wilhelm, Zur Heimatkunde der Grafschaft. *J.-Ber. nebst Mitglieder-Verzeichnis des Glatzer Gebirgs-Ver., Glatz*, (1903), **22**, 55—60.

Schwartz, Paul, Heimatkunde der Prov. Brandenburg u. der Stadt Berlin. Zunächst zur Ergänzg. der Schulgeographie von E. v. Seydlitz hrsg. Mit e. Bilder- u. Kartenanh. 5., durchgeseh. Aufl. 80 pag. Breslau, 1903, F. Hirt. Kart. M. 0,75.

Seiler, Gerh., Heimatkunde. Der Stadtkreis Gleiwitz u. der Kreis Tost-Gleiwitz. 43 pag. Gleiwitz, 1903, B. Mittmann. M. 0,25. M. farb. Kreiskarte M. 0,40.

Séverin, Fernand, Dans l'Eifel. *La Rev. générale, Bruxelles*, 1903, 231—244.

Sievers, W., Kleine geographische Mitteilungen aus Hessen. *G. Mitteilungen aus Hessen, Giessen*, 1903, **3**, 167—197.

Soecknick, Karl, Im Triebsandrevier der Kurischen Nehrung. *Altpreussische Monatsschrift, Königsberg*, 1903, **40**, 169—186.

Statistisches Handbuch f. den preufsischen Staat. Hrsg. vom königl. statist. Bureau. 4. Bd. XXI-685 pag. Berlin, 1903, Verlag des königl. statist. Büreaus. M. 5.

Steiff, Württembergische Litteratur vom Jahre 1901. *Württembergische Jb. f. Statistik und Landeskunde* 1902, *Stuttgart*, 1903, VI—XVII.

Struve, Jacob, Die Kremper Marsch in ihren wirtschaftlichen Verhältnissen. (Aus: Landwirtschaftl. Jb. 1903.) 114 pag. Berlin, 1903, Paul Parey. M. 2,50.

Tischendorf, Jul., Geographie. Präparation f. den geograph. Unterricht an Volksschulen. Ein method. Beitrag zum erzieh. Unterricht. (In 5 Tln.) I. Tl. Das Königr. Sachsen. 5. umgearb. Aufl. VII-192 pag. ††. M. 1,60. Geb. M. 2. — II. Das deutsche Vaterland. (1. Abtlg.) 12. u. 13. verm. Auflage. IX-240 pag. M. 2. — III. Das deutsche Vaterland. (2. Abtlg.) 12. u. 13. verb. Auflage. VI-202 pag. M. 1,80. Leipzig, 1903, E. Wunderlich.

Verret, Sylvain, Sensations d'Alsace, de Forêt Noire, de Suisse. II-328 pag. ††. Cartes. Malines, 1903, L. et A. Godenne. Fr. 3.

Vonderpleis, J., Das Siegtal. Eine Wanderung von der Mündung der Sieg bei Mondorf bis Siegen. 51 pag. ††. *. Siegburg, 1903, C. Dietzgen. M. 1.

Wald, M., Heimatkunde des Kreises Teltow u. der Städte Charlottenburg, Schöneberg u. Rixdorf. 3. Aufl. 44 pag. Karten. Berlin, 1903, F. Zillessen. M. 0,60.

Wasner, Adf., Der Stadt- u. Landkreis Schweidnitz. Ein Beitrag zur Heimatskunde f. Schule u. Haus. 68 pag. ††. Schweidnitz, (1903), L. Heege. M. 0,30. M. farb. Karte M. 0,40.

Wasner, Adf, Stadt und Landkreis Schweidnitz. Ein Beitrag zur Heimatkunde. 2. verb. u. verm. Aufl. IV-75 pag. ††. Schweidnitz, (1903), L. Heege. M. 0,30. Mit Karte M. 0,40.

Wefing, C., Einführung in die bremische Heimatkunde u. Geschichte. 1. Bd. Bremische Heimatkunde. 2. neu bearb. Aufl. VIII-395 pag. Bremen, 1903, Rühle & Schlenker. M. 5. Geb. in Leinw. M. 6.

Weick, Geo., Heimatkunde v. Elsass-Lothringen. 3. Aufl. III-89 pag. ††. *. Zabern, 1903, A. Fuchs. M. 1,20.

Weise, O., Die deutschen Volksstämme u. Landschaften. Mit 29 Abbildgn. im Text u. auf Tafeln. 2., verb. Aufl. VI-128 pag. m. 1 farb. Karte. (Aus Natur u. Geisteswelt. Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständl. Darstellgn. aus allen Gebieten des Wissens. 16. Bdchn.) Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 1. Geb. in Leinw. M. 1,25.

Werder, Gustav, Aus Ost- und Westpreussen. *M. d. Ostschweizerischen G.-Commerciellen Ges. in St. Gallen*, **1903**, 22—43.

Wickert, Friedrich, Der Rhein und sein Verkehr. Mit besond. Berücks. d. Abhängigkeit von d. natürl. Verhältnissen. 63 pag. Heidelberg, Philosoph. Dissertation v. 1903. Stuttgart, 1903, Union.

Wilke, Th., Vaterlandskunde der Großherzogtümer Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz. 4. Aufl. IV-36 pag. m. 3 Fig., 2 eingedr. Kartenskizzen u. 1 farb. Karte. Güstrow, (1903), Opitz & Co. M. 0,30.

Winterstein, Alfr., Von Brückenau in die südliche Rhön. X-120 pag. ††. 3 *. Würzburg, 1903, (V. Bauch). Geb. in Leinw. M. 1,50.

Wollweber, V., Heimatkunde vom preussischen Reg.-Bez. Wiesbaden (Nassau). 15. verb. Aufl. 56 pag. ††. *. Frankfurt a. M., 1903, Kesselring. M. 0,40.

Wormstall, Jos., Landeskunde der Prov. Westfalen u. der Fürstentümer Lippe, Schaumburg-Lippe u. Waldeck. Zunächst zur Ergänzg. der Schulgeographie von E. v. Seydlitz hrsg. Mit 1 Bilderanh. 3., durchges. Aufl. Gedr. in der neuen deutschen Rechtschreibg. 48 pag. Breslau, 1902, F. Hirt. Kart. M. 0,60.

Zivier, E., Oberschlesien auf dem XIII. deutschen Geographentage. *Oberschlesien, Kattowitz*, 1902, **1**, 107—114.

Zwickau, Kreishauptmannschaft —. IV-120 pag. (Sachsens Städtebilder. Hrsg. v. G. B. Geyer. 1. Bd.) Gr. Lichterfelde-Berlin, (1903), E. Runge. M. 1,30. Geb. M. 1,80.

b. Geodäsie und Kartographie.

Aenger, Polhöhen- u. Azimutbestimmungen auf dem — 1893. (Astronomisch-geodätische Arbeiten. Veröffentlichung der königl. bayer. Commission f. die internationale Erdmessg. V. Heft, 1.) München, 1903, G. Franz' Verl. in Komm. 4.

Caspar, August, Bestimmung der Polhöhe der Sternwarte zu Heidelberg und ihrer Variation. *Aus d. Arch. d. D. Seewarte, Hamburg*, 1903, **26**, No. 2. 71 pag. ††. — 71 pag. Heidelberg, Naturw.-math. Diss. v. 1903. Hamburg, 1903, Hammerich & Lesser in Altona. 4.

Kirchheim, Polhöhen- u. Azimutbestimmungen in — 1894. Mit 1 lith. Taf. VI-187 pag. (Astronomisch-geodätische Arbeiten. Veröffentlichung der königl. bayer. Commission f. die internationale Erdmessg. V. Heft, 2.) München, 1903, G. Franz' Verl. in Komm. 4.

Landes-Triangulation, die königl. preußische —. Abrisse, Koordinaten u. Höhen sämtl. v. der trigonometr. Abteilg. der Landesaufnahme bestimmten Punkte. 7. Tl. Reg.-Bez. Oppeln. Nachtrag. Mit e. Beilage. Hrsg. v. der trigonometr. Abteilg. der Landesaufnahme. VII-107 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn in Komm. Kart. M. 2.

Matthiass, Die Hauptdreiecke der Königlich Preufsischen Landes-Triangulation. Gemessen und bearbeitet von der Trig. Abteilung der Landesaufnahme. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 2—17, 33—52. * 1 : 2 000 000.

Präcisions-Nivellement der Saar von Saargemünd bis zur Mündung und der Mosel von Sierck bis zur Mündung. Mit einer schematischen Darstellung. Bureau für die Hauptnivellements und Wasserstandsbeobachtungen im Ministerium der öffentlichen Arbeiten. XII·59 pag. Berlin, 1903, P. Stankiewicz. 4.

Regelmann, C., Die neue Landestopographie des Königreichs Württemberg. Allgemein verständlich geschildert. (Sonder-Abdr. der Abh. „Sechs Monate im Feld" und „Sechs Monate im Bureau" aus den „Bl. d. Schwäbischen Albver.", 1903.) 15 pag. ††. Karten. Tübingen, 1903, Dr. G. v. Schnürlen. 4.

Rothkegel, Ueber Verschiebungen von trigonometrischen und polygonometrischen Punkten im Ruhrkohlengebiet. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 217—232. 4 *.

Steinel, Oskar, Die „Generalschulkarte" 1 : 25 000 für das Deutsche Reich. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 177—180.

c. *Physische Geographie.*

α. Allgemeines.

Regelmann, C., Gebilde der Eiszeit in Südwestdeutschland. Mit einem Anhang über Wasserbehälter und Stauweiher im Schwarzwald und in den Vogesen. *Württemb. Jb. f. Stat. u. Landesk., Stuttgart*, 1903, 50—77. — 28 pag. Stuttgart, 1903, W. Kohlhammer.

Reis, Otto M., Die westpfälzische Moorniederung, ein geologisch-hydrographisches Problem. *Geognostische Jahreshefte, München*, 1899, **12**, 72—108. ††.

Sello, Georg, Der Jadebusen. Sein Gebiet, seine Entstehungsgeschichte; der Turm auf Wangeroge. 70 pag. ††. 3 *. Varel, 1903, Ad. Allmers. M. 2.40.

Steuer, A., Ueber geologische Vorarbeiten für die Trinkwasserversorgung einiger Orte in Rheinhessen im Jahre 1901—1902. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 200—215.

Stille, Hans, Geologisch-hydrologische Verhältnisse im Ursprungsgebiete der Paderquellen zu Paderborn. *Abh. K. Preuss. Geol. Landesanstalt u. Bergakademie, Berlin*, 1903, N. Folge Heft **38**. 129 pag. ††. 2 †. 1 Plan. 3 *. 1 : 75 000. — Berlin, 1903, (S. Schropp). M. 8.

Uebersicht der Beobachtungen an den hessischen meteorologischen Stationen und der Wasserstandsaufzeichnungen an einigen Hauptpegeln des Rheins und seiner Nebenflüsse im Dezember 1902 bis November 1903. Vom Grossherzoglichen Hydrographischen Bureau. *Beilage der Darmstädter Ztg.*, 1903, No. 44, 102, 144, 202, 244, 292, 334, 408, 446, 508, 559, 611.

β. Geophysik.

Erdmagnetische Beobachtungen, Bericht der Deutschen Seewarte über die Ergebnisse der — in dem deutschen Küstengebiete und in den deutschen Schutzgebieten während des Jahres 1902 nebst Nachtrag für das Jahr 1901. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 207—211.

Haussmann, Karl, Die erdmagnetischen Elemente v. Württemberg u. Hohenzollern. Gemessen und berechnet f. 1. I. 1901 im Auftrage u. unt. Mitwirkg. der k. württemberg. meteorolog. Zentralstation. (Mit einem Vorwort von A. Schmidt.) Hrsg. v. dem k. statist. Landesamt 1903. V·160 pag. ††. 3 †. 5 *. Stuttgart, 1903, (W. Kohlhammer). M. 6. 4.

Koch, K. R., Relative Schweremessungen in Wüttemberg. II. *Jahreshefte Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart*, 1903, **59**, 1—23. ††.
Lüdeling, G., Luftelektrische Zerstreuungs- und Staubmessungen auf den internationalen Ballonfahrten am 2. April und 7. Mai 1903. *Illustrierte Aëronautische M., Strassburg i. E.*, 1903, **7**, 321—329.
Messerschmitt, J. B., Deklination und Horizontalintensität zu München für 1903. o. *Physikalische Z., Leipzig*, 1903, **4**, 479.
—, J. B., Die Missweisung der Magnetnadel in Deutschland. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 681—686. ††.
—, J. B., Magnetische Deklination. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 339—341.
—, J. B., Magnetische Störung infolge des Vulkanausbruches auf Martinique. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 150—153. ††.
Pfaff, F. W., Ueber Schwereänderungen und Bodenbewegungen in München. *Geognostische Jahreshefte, München*, 1903, **15**, 1—9. ††.
Schaper, W., Erdmagnetische Station zu Lübeck. Heft 6. 41 pag. Lübeck, 1903.
Schmidt, A., Erläuterungen zu den von Professor Haussmann, Aachen, ausgestellten magnetischen Karten des Ries. *Ber. üb. d. Vers. d. Oberrheinischen geol. Ver., Stuttgart*, 1903, **36**, 18—19.
—, Ad., Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1901. *A. der Physik, Leipzig*, 1903, (4) **10**, 890—893.

γ. Klimatologie.

Assmann, Richard, Das Aeronautische Observatorium des Königlichen Meteorologischen Instituts. *Berliner Zweigverein der D. Met. Ges., Berlin*, 1903, **20**, 9—26. ††.
—, (Richard), Aus dem Aëronautischen Observatorium. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 46—48, 70—72, 96, 118—119, 214—215, 239. 11 †.
—, Richard — über die am aeronautischen Observatorium beobachteten Temperaturumkehrungen. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 373—375.
Barbé, G., Sur la question des Saints de Glace des 11—13 mai. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 137—142.
Brennecke, W., Die Niederschlagsverhältnisse des Harzes. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 43—44.
Eichhorn, Aug., Entwurf einer Sonnenscheindauer-Karte für Deutschland. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 102—109. 2 *. — 32 pag. Jena, Philosoph. Dissertation v. (25. Febr.) 1903. Gotha, 1903, J. Perthes.
Eifert, Forstliche Sturm-Beobachtungen im Mittelgebirge. Eine Einzel-Studie aus dem nordöstlichen württembergischen Schwarzwald. *Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.*, 1903, **79**, 323—341, 369—381, 413—444.
Fricke, Wilhelm, Ergebnisse der Beobachtungen der meteorologischen Station Paderborn während ihres elfjährigen Bestehens. Progr. 1903 d. k. Gymnasiums zu Paderborn. 19 pag. 2 †. Paderborn, 1903, Junfermann. 4.
Greim, Der meteorologische Beobachtungsdienst im Grossherzogtum Hessen. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 143.
—, G., Schätzungen der mittleren Niederschlagshöhen im Grossherzogtum Hessen in den Jahren 1901 und 1902. *Notizbl. Ver. E. u. d. Grossh. geol. Landesanstalt zu Darmstadt*, 1903, 4. Folge, **24**, 55—59.
Grossmann, L., Die Drehung der Winde an der deutschen Küste im täglichen und jährlichen Gang. *Aus d. Arch. d. D. Seewarte, Hamburg*, 1903, **26**, No. 4. 22 pag. ††. †.
Hellmann, G., Regenkarte der Provv. Hessen-Nassau u. Rheinland sowie v. Hohenzollern u. Oberhessen auf Grund 10jähr. Beobachtgn. (1893—1902) entworfen. 1 : 1 200 000. 28 × 27,5 cm. Farbdr. Mit erläut. Text u. Tabellen. Im amtl. Auftrage bearb. 55 pag. Berlin, 1903, D. Reimer. M. 1,70.

Hellmann, G., Regenkarte der Prov. Westfalen sowie v. Waldeck, Schaumburg-Lippe, Lippe-Detmold u. dem Kreis Rinteln (auf Grund 10jähriger Beobachtungen [1892—1901] entworfen). 1 : 1 000 000. 22 × 23,5 cm. Farbdr. Mit erläut. Text u. Tab. Im amtl. Auftrage bearb. 29 pag. Berlin, 1903, D. Reimer. M. 1.

Hess, Clemens, Gewitterzüge am Bodensee. *Schriften d. Ver. f. Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung, Lindau*, 1903, **32**, 24—28.

Kienast, H., Die klimatische Forschung in Preufsen und Beiträge zur Klimatologie der Provinz Ostpreufsen. I. Jährl. Gang der Lufttemperatur. *Ostdeutsche Monatshefte f. Erziehung u. Unterricht*, 1903, I. 24 pag. †.

Klein, Hermann J., Materialien zu einer Klimatologie von Köln. Festschrift z. Begrüssung d. **14**. D. Geographentages, Köln, 1903, 1—25.

Krebs, Wilhelm, Bora- und fumareaähnliche Erscheinungen auf einem Gebirgssee. [Weisser See in den Vogesen.] *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 461—462.

Kremser, V., Klima von Cassel. 17 pag. (Festschrift z. 75. Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte in Cassel 1903.) 1903.

Lehmann, Das Klima. (Neue Landeskunde des Herzogtums Sachsen-Meiningen. Heft 5.) *Schriften Ver. f. meining. Gesch., Hildburghausen*, 1903, **44**, 495—526.

Lücken, Wilhelm, Die Niederschlagsverhältnisse der Provinz Westfalen und ihrer Umgebung. *J.-Ber. westfäl. Provinzialver. f. Wiss. u. Kunst, Münster*, 1903, **31**, 1—128. 2 †. * 1 : 500 000. — 128 pag. 2 Diagr. 27 Tabellen. * 1 : 500 000. Münster, 1903, Regensberg. M. 1,60. — 33-4 pag. 27 Tabellen. ††. *. Münster, Philosoph. Dissertation v. (12. Aug.) 1903. Münster i. W., 1903, Regensberg.

Mack, K., Einige Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Hohenheim aus dem 25jährigen Zeitraum 1878—1902. 70 pag. (Festschrift zur 85. Jahresfeier d. K. Württembergischen landwirtschaftlichen Akademie Hohenheim.) Plieningen, 1903.

Oostal, Die klimatischen Verhältnisse des —es. *Der Schwarzwald, Freiburg i. Br.*, 1903, **15**, No. 5.

Oppokov, E., Mnogolětnija kolebanija osadkov i stoka v bassejně r. Zaly v Saksonija s 1872 po 1901 g. [Die vieljährigen Niederschlags- u. Abfluss-Schwankungen im Gebiete der Saale in Sachsen von 1872—1901.] *Meteorologičeskij Věstnik, St. Petersburg*, 1903, 397—405. †.

Polis, P., Der Gewittersturm vom 26. Juli 1902 in der Rheinprovinz. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 121—127, 145—157. ††. 5*.

—, P., Die klimatologischen Verhältnisse der Rheinprovinz, insbesondere des Venns, der Eifel und des Rhein-Tales. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 247—263. ††. * 1 : 1 000 000.

Rubel, Otto, Das Klima der Stadt Heidelberg in den Jahren 1886 bezw. 1888 bis 1900. *Beiträge zur Geophysik*, 1903, **6**, 169—237.

Rudel, Das Gewitter zu Nürnberg am 2. Juni 1903. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 183—191.

—, Grundlagen zur Klimatologie Nürnbergs. Ergebnisse 20jähr. Wetterbeobachtgn. zu Nürnberg 1881 bis 1900. 1. Tl.: Luftwärme. 77 pag. mit 3 graph. Taf. Nürnberg, 1903, M. Edelmann. M. 4.

—, Tages-Kalender und Pentaden-Uebersicht der Luftwärme für Nürnberg. (Mittel 1881—1900.) *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 237—238.

Rychlicki, St[anislaus], Die Regen- und Gewitter-Verhältnisse von Wongrowitz. während d. Jahre 1890—1899. Progr. 1903 d. k. Gymnasiums zu Wongrowitz. 12 pag. (Wongrowitz, 1903, P. Schwarz.) 4.

Sassenfeld, Max, Die Bewölkung der Schneekoppe. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 444—451, 527.

—, Max, Regenfall 1851—1900 zu Trier. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 235—237.

Schmidt, Alb., Die Wupper. Niederschlagsverhältnisse, Wasserabfluss und seine Regulierg., sowie industrielle Benutzg. Mit 3 Zeichngn., 20 graph. Darstellgn., Tab. u. Textillustr. 48 pag. *. Lennep, 1902, R. Schmitz. Kart. M. 4,50.

Schneider, J., Die harmonische Analyse der täglichen Luftbewegung über Hamburg. *Met. Z., Wien*, 1903, 20, 385—398. ††.

Schreiber, Paul, Klimatische Grundwerte f. das Königr. Sachsen (1864—1900). — Die Schwankungen der jährlichen Niederschlagshöhen u. deren Beziehungen zu den Relativzahlen f. die Sonnenflecken. Mit 12 autogr. Taf. Amtliche Publikation des königl. sächs. meteorolog. Institutes. IV-36 pag. (Das Klima des Königr. Sachsen. VII. Heft.) Chemnitz, 1903, M. Bülz in Komm. M. 1,50. 4.

—, Paul, Kritische Bearbeitung der Luftdruckmessungen im Königreich Sachsen während der Jahre 1866—1900. 55 pag. Chemnitz, 1903. 4.

Schulze, Paul, Resultate aus den Meteorologischen Beobachtungen in Meissen von 1855/1902. Zusammengestellt von —. *Das Wetter, Berlin*, 1903, 20, 241—250. ††.

Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.

Treitschke, Friedrich, Die Witterung in Thüringen im Jahre 1902. *Das Wetter, Berlin*, 1903, 20, 73—82.

Uebersicht der Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen angestellten Beobachtungen, nebst Wasserstandsaufzeichnungen an den wichtigsten Hauptpegeln des Rheins im Monat December 1902 bis November 1903. *Karlsruher Ztg.*, 1903, No. 10, 42, 70, 100, 128, 159, 189, 221, 251, 279, 311, 343.

— über die Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen im Jahre 1902 angestellten Beobachtungen. *Karlsruher Ztg.*, 1903, No. 32.

Witterung, Die — an der deutschen Küste im November 1902—Oktober 1903. Mittel, Summen und Extreme. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, 31, 37—40, 85—88, 132—136, 181—184, 229—232, 277—280, 325—328, 373—376, 421—424, 469—472, 517—520, 565—568.

Witterungsübersicht für den Monat Dezember 1902 bis November 1903 nach den Beobachtungen der württ. meteorol. Stationen. *M. des K. Statist. Landesamts* (*Beilage des Staats-Anzeigers f. Württemberg*), *Stuttgart*, 1903, 15—16, 31—32, 47—48, 63—64, 87—88, 103—104, 119—120, 135—136, 151—152, 167—168, 183—184, 199—200. 15*.

Witterungs-Verhältnisse, Uebersicht über die — Elsass-Lothringens im Dezember 1902 bis November 1903. Zusammengestellt vom meteorologischen Landesdienst. *Strassburger Correspondenz, Beilage*, 1903, No. 9, 22, 34, 44, 61, 71, 85, 93, 102, 111, 122, 131.

—, Uebersicht über die — Elsass-Lothringens im Jahr 1902. Zusammengestellt vom meteorologischen Landesdienst. *Strassburger Correspondenz, Beilage*, 1903, No. 16.

Witterungsverhältnisse, Uebersicht über die — im Königreiche Bayern während des Dezember 1902 bis November 1903. Mitgetheilt durch die k. b. Meteorologische Centralstation. (Separat-Abdruck aus der „Augsburger Abendzeitung". 1903.) 12 Blatt. 24*. Fol.

Ziegra, Alfred, Untersuchung der „Nachtfrostprognose nach Kammermann" für mehrere meteorologische Stationen Nord- und Mitteldeutschlands. 40 pag Rostock, Philosoph. Dissertation v. [29. April] 1903. Berlin, 1903, O. Salle.

Zugspitze, Die Beobachtungen auf der — im Jahre 1902. *Met. Z., Wien*, 1903, 20, 176.

δ. Gebirgskunde.

Ammon, L. von, Geologische Bilder aus der Münchner Gegend. *Geognostische Jahreshefte, München*, 1899, 12, 109—129. ††.

Archenhold, F. S., Erdbebenbeobachtungen von F. Etzold in Leipzig vom 28. März bis 15. Juli 1902. *Das Weltall, Berlin*, 1902/03, 3, 111—113.

Bärtling, Richard, Die Molasse und das Glacialgebiet des Hohenpeissenberges und seiner Umgebung. 30 pag. †. *. München, Philos. Diss. v. 1903. München, 1903, C. Wolf & Sohn.

Becher, Joh. Philipp, Mineralogische Beschreibung der oranien-nassauischen Lande, nebst einer Geschichte des siegenschen Hütten- und Hammerwesens. Mit 4 Karten. 2. Aufl. (die 1. erschien 1789). VIII-326 pag. Dillenburg, 1902, C. Seel's Nachf. M. 8. Geb. M. 9.

Behme, Frdr., Geologischer Führer durch die Umgebung der Stadt Goslar am Harz einschliesslich Hahnenklee, Lautenthal, Wolfshagen, Langelsheim, Seesen u. Dörnten. 3. Aufl. Mit 226 Abbildgn. u. 2 geolog. Karten. 165 pag. Hannover, 1903, Hahn. M. 1,40.

—, Frdr., Geologischer Führer durch die Umgebung der Stadt Harzburg einschliesslich Ilsenburg, Brocken, Altenau, Oker u. Vienenburg. 2. Aufl. Mit Abbildgn. u. 1 geolog. Karte. 151 pag. Hannover, 1903, Hahn. M. 1,40.

Bergt, W., Stauchungen im Liegenden des Diluviums in Dresden. *S.-Ber. u. Abh. nat. Ges. Isis in Dresden*, 1903, 30—32. †.

Blanckenhorn, Max, Geologie und Topographie der näheren Umgebung Cassels. 83 pag. 2 *. (Aus: „Festschrift zur 75. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Cassel" 1903.) Cassel, 1903, L. Döll.

Branco, W., Das vulcanische Vorries u. seine Beziehungen zum vulcanischen Riese bei Nördlingen. (Aus: „Abhandlgn. d. preuss. Akad. d. Wiss.") 132 pag. ††. †. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. Kart. M. 5,50. 4.

Brombach, Friedrich, Beitrag zur Kenntnis der Trias am südwestlichen Schwarzwald. 56 pag. 5 Profile. Freiburg i. B., Philos. Diss v. 1903. Heidelberg, 1903, C. Winter.

Brunhuber, A., Zwei Erdbeben im Gebiete der Oberpfalz. *Ber. nat. Ver. Regensburg*, 1903, **9**, 1—14.

Credner H., Die vom Wiechertschen astatischen Pendelseismometer der Erdbeben-Station Leipzig während des Jahres 1902 registrierten Nahbeben. *Ber. üb. d. V. d. Kgl. sächs. Ges. d. Wiss. zu Leipzig*, 1903, **55**, *mathem.-phys. Cl.*, 2—21. ††. *.

Dahms, Paul, Beobachtungen u. Betrachtungen an Danzigs Ostseeküste. *Natur u. Schule, Leipzig*, 1903, **2**, 422—426, 485—491.

Dathe, E., Zum Gebirgsbau in Schlesien. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 461—463.

Earthquake Observatory, The — in Strassburg. *Nature, London*, 1903, **68**, 416—417.

Elbert, Joh[annes], Die Entwicklung des Bodenreliefs von Vorpommern und Rügen, sowie den angrenzenden Gebieten der Uckermark und Mecklenburgs während der letzten diluvialen Vereisung. Gekr. Preisschrift. 107 pag. Greifswald, Philos. Diss. v. 21. Dez. 1903. Greifswald, 1903, J. Abel.

Erdbeben, Die — im Vogtlande und dem nordwestlichen Böhmen. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 364—367.

Etzold, Franz, Bericht über die von Wiecherts astatischem Pendelseismometer in Leipzig vom 1. Januar bis 30. Juni 1903 registrierten Fernbeben und Pulsationen. *Ber. üb. d. V. d. Kgl. sächs. Ges. d. Wiss. zu Leipzig*, 1903, **55**, *mathem.-phys. Cl.*, 296—320. ††. †.

—, Franz, Die von Wiecherts astatischem Pendelseismometer in der Zeit vom 15. Juli bis 31. Dezember 1902 in Leipzig gelieferten Seismogramme von Fernbeben. *Ber. üb. d. V. d. Kgl. sächs. Ges. d. Wiss. zu Leipzig*, 1903, **55**, *mathem.-phys. Cl.*, 22—38. †.

Felix, Joh., Über einige norddeutsche Geschiebe, ihre Natur, Heimat und Transportart. *S.-Ber. d. Naturf.-Ges. zu Leipzig*, 1903. 14 pag.

Fild, Heinrich, Die tektonischen Verhältnisse der Ehrenbürg bei Forchheim. 30 pag. Erlangen, Philosoph. Dissertation v. 5. Febr. 1903. Erlangen, 1903, E. Th. Jacob.

Fraas, E., Die geologischen Verhältnisse im Ries. *Ber. über d.* **36**. *Vers. d. Oberrhein. geol. Ver. zu Nördlingen*, 1903, 8—18.

—, Eberh., Führer durch das kgl. Naturalien-Kabinett zu Stuttgart. I. Die geognost. Sammlg. Württembergs im Parterre-Saal, zugleich ein Leitfaden f. die geolog. Verhätnisse u. die vorweltl. Bewohner unseres Landes. 82 pag. ††. 8 †. Stuttgart, 1903, E. Schweizerbart. M. 0,50.

Franz, A[rton] R., Die Sudeten. Bau und Gliederung des Gebirges. *J.-Ber. d. D. Landes-Oberrealschule Leipnik*, 1901, **2**, 3—32; 1902, **3**, 3—26.

Frech, F., Erwiederung [auf: E. Dathe, Zum Gebirgsbau in Schlesien.] *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 463—465.

Futterer, K., Vorläufige Notiz. Ein neuer Aufschluss mit glacialer Schleppung auf dem Granitmassiv der Honisgründe bei der Burg Alt-Lauf (oder Neu-Windeck). *Centralbl. f. Min., Geol. u. Paleont., Stuttgart*, 1903, 448—450. ††.

Galabert et **Cartailhac**, Un tremblement de terre dans le midi, 1660. *B. de la S. archéologique du Midi de la France, Toulouse*, 1903, N. Sér., **30**, 210—213.

Geinitz, Eugen, Das Land Mecklenburg vor 3000 Jahren. 23 pag. * 1 : 500000. Rostock, Rektorats-Progr. 1903. Rostock, 1903, Adlers Erben.

—, E., Der Landverlust der mecklenburgischen Küste. Mit 5 Karten u. 10 Taf. 27 pag. (Mitteilungen aus der grossherzogl. mecklenburg. geologischen Landesanstalt. XV.) Rostock, 1903, B. G. Leopold in Komm. M. 6. 4.

—, E., Die geographischen Veränderungen des südwestlichen Ostseegebiets seit der quartären Abschmelzperiode. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 25—28, 77—83. * 1 : 500 000.

—, E., Recente Riesentopfbildungen im Geschiebemergel der Ostseeküste. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 414—416. ††.

Geologisch-agronomische Karten, Kurze Einführung in das Verständnis der — des Norddeutschen Flachlandes. Beigabe zu den Erläuterungen der von der Königl. Preussischen Geologischen Landesanstalt und Bergakademie herausgegebenen Flachlandsblätter. Neue Ausgabe mit Berücksichtigung der neuen Farbenbezeichnung. 24 pag. Berlin, 1903.

Gerland, G., Die Erdbebenforschung und das Deutsche Reich. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 43—50.

Gottsche, C[arl], Der Untergrund Hamburgs. (Hamburg in naturwiss. u. medicin. Beziehung, Hamburg, 1901, 14—28.)

Gugenhan, Zur Thalgeschichte der Brenz. *Jahreshefte Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart*, 1903, **59**, 232—238. ††. *.

—, Zur Thalgeschichte der oberen Donau. *Jahreshefte Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart*, 1903, **59**, 239—254. ††. *.

Gutzwiller, A., Der Löss des Hohröderhübels und der Wittenheimer Sandlöss. *Ber. üb. d. Vers. d. Oberrheinischen geol. Ver., Stuttgart*, 1901, **34**, 12—18.

Haag, F., Zur Thalgeschichte der oberen Donau. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 597—602. ††.

Hecker, O., Seismometrische Beobachtungen in Potsdam, in der Zeit vom 1. April bis 31. Dezember 1902. *Veröffentlichung des K. Preuss. Geodät. I., Berlin*, 1903, N. Folge **12**. 16 pag.

Henkel, Ludwig, Beiträge zur Geologie des nordöstlichen Thüringens. Progr. 1903 d. k. Landes-Schule Pforta. 26 pag. ††. 2 †. *. Naumburg a. S., 1903, H. Sieling.

—, L., Zur Störungszone der Finne. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 660—662.

Hettner, Alfred, Die Felsbildungen der sächsischen Schweiz. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 608—626.

Jordan, Paul, Der cimbrische Küstentypus in seiner Erstreckung von Kap Skagen bis Kiel. 64 pag. Leipzig, Philos. Diss. v. 1903. Leipzig, 1903, Deutsche Verlagsdr.

Kaiser, E., Die Ausbildung des Rhein-Tales zwischen Neuwieder Becken und Bonn-Cölner Bucht. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 206—215.

—, Erich, Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete für die Jahre 1887—1900. Chronologisch und sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. I. Teil. Chronologisches Verzeichnis. Zusammengestellt von —. (Sonderabdruck aus den Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück. 59. Jahrgang, 1902.) IV-131 pag. Bonn, 1903, In Kommission bei Friedr. Cohen.

Klautzsch, Neuere Arbeiten zur Geologie des Rieses bei Nördlingen. Besprochen von —. *Naturwiss. Wochenschrift, Braunschweig*, 1903, **18**, 481—483, 493—495.

Knebel, W. v., Die vulkanischen Überschiebungen bei Wemding am Ries-Rand. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, *Aufsätze*, 439—464. ††. *.

—, W. von, Studien über die vulkanischen Phänomene im Nördlinger Ries. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, *Aufsätze*, 236—295. ††

—, Walter von, Weitere geologische Beobachtungen am vulkanischen Ries bei Nördlingen. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, *Aufsätze*, 23—44. ††. *.

Köndgen, Seitliche Verschiebungen infolge von Bergbau im Stadtgebiet Essen. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 233—235. ††.

Kranz, W., Geologischer Führer f. Nagold u. weitere Umgebung bis Calw, Herrenberger Stadtwald, Horb u. Altensteig. VI-56 pag. ††. Nagold, 1903, G. W. Zaiser. M. 1.

Lapparent, A. de, Les cirques terrestres. Le problème du Ries. *Rev. des questions scientifiques, Louvain*, 1903, (3) **4**, 26—44.

Lepsius, Rich., Geologie v. Deutschland u. den angrenzenden Gebieten. II. Tl. Das östl. u. nördl. Deutschland 1. Lfg. (Bog. 1—16.) Mit den Profilen 1—58 im Text. II-246 pag. Leipzig, 1903, W. Engelmann. M. 8.

Luedecke, O[tto], Über die gleiche geognostische Beschaffenheit von Brocken und Kiffhäuser. *M. Ver. E. Halle a. S.*, 1903, 56—62. — *Arch. f. Landeskunde d. Prov. Sachsen, Halle a. S.*, 1903, **13**, 56—62.

März, Christian, Der Seenkessel der Soiern, ein Karwendelkar. 102 pag. ††. *. Leipzig, Philos. Diss. v. 1903. Leipzig, 1903, Duncker & Humblot.

Marek, Richard, Dr. Eckert: Das Gottesackerplateau, ein Karrenfeld im Allgäu. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 5—6.

Martin, J., Ein Wort zur Klarstellung [über die Frage der Stromrichtungen des Inlandeises]. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 453—462.

Menzel, Hans, Ueber Glacialschrammen im südlichen Hannover. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 509—512.

Messerschmitt, J. B., Über das Erdbeben vom 26. November 1902. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 91—92.

Meyer, Gustav, Die drei südlichen Endmoränen der letzten Eiszeit und die Oberflächengestaltung des östlichen Flämings. *Naturwiss. Wochenschrift, Braunschweig*, 1903, **18**, 124—125.

—, Gust., Die geologischen Verhältnisse der Umgebung v. Dahme (Mark) u. ihre Beziehungen zur Landwirtschaft. Beiträge zur geologisch-agronom. Untersuchg. des östl. Flämings. 27 pag. ††. *. Berlin, 1902, P. Parey. M. 1,50.

Müller, Georg, Die geologischen Verhältnisse von Alzey und seiner Umgebung. Eine historisch-geologische Skizze. Oster-Progr. 1903 d. grossh. Realschule u. Progymnasiums zu Alzey, 3—41. Alzey, 1903, R. Pfund. 4.

—, G., Neuere Beobachtungen zur Bodenkunde von Lüneburg im Sommer 1898. *Jahreshefte nat. Ver. f. d. Fürstentum Lüneburg*, 1901, **15**, 46—55.

—, Julius, Beiträge zur Morphologie des Harzgebirges. 39 pag. Halle, Philosoph. Dissertation v. 1903. Halle a. S., 1903, Kreibohm & Co.

Neischl, Adalbert, Die Höhlen der fränkischen Schweiz und ihre Bedeutung für die Entstehung der dortigen Täler. 95 pag. 24 †. Erlangen, Philos. Diss. v. 14. Juli 1903. Erlangen, 1903, K. Uebler, Nürnberg.

Pelz, Alfr., Die Geologie der Heimat. Gezeigt am sächs. Erzgebirgssystem mit besonderer Betonung der weiteren Umgegend von Chemnitz. Mit 15 Zeichnungen und 3 (farb.) lith. Taf. VIII-26 pag. Leipzig, 1903, E. Wunderlich. M. 1. Geb. M. 1,20.

Pfaff, F. W., Versuch einer Zusammenstellung der geologisch-mineralogischen Litteratur vom Königreich Bayern. *Geognostische Jahreshefte, München,* 1899, **12,** 1—71.

Philippson, A., Zur Morphologie des Rheinischen Schiefergebirges. *V. d.* **14.** *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin,* 1903, 193—205. †.

Popig, Hermann, Die Stellung der Südostlausitz im Gebirgsbau Deutschlands und ihre individuelle Ausgestaltung in Orographie und Landschaft. *Forschungen z. D. Landes- u. Volkskunde, Stuttgart,* 1903, **15,** 149—236. †. * 1 : 125 000. — 88 pag. †. *. Leipzig, Philos. Diss. v. 1903. Stuttgart, 1903, Union.

Range, Paul, Das Diluvialgebiet von Lübeck und seine Dryastone nebst einer vergleichenden Besprechung der Glacialpflanzen führenden Ablagerungen überhaupt. *Z. f. Naturwissenschaften, Stuttgart,* 1903, **76,** 161—272. ††.

Rauschmayr, Joh. St., Wie ist die Bodenform des Ostalgäus geworden? Nach einem Vortrag, gehalten von —. (Bibliothek für Volks- und Heimatkunde.) *Deutsche Gaue. Z. f. Heimatforschung u. Heimatkunde, Kaufbeuren, Sonderheft.* 15 pag. ††. * 1 : 33 300.

Rauter, G., Geologische Ausblicke und Rückblicke. *Himmel u. Erde, Berlin,* 1903, **15,** 405—409.

Regelmann, C., Woher stammt die Moräne auf dem Hohenberg bei Denkingen? *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart,* 1903, 602—605.

—, Karl, Geologische Untersuchung der Quellgebiete von Acher und Murg im nördlichen Schwarzwald. 44 pag. †. *. Heidelberg, Naturw.-math. Dissertation v. 1903. Stuttgart, 1903, Stähle & Friedel. 4.

Reichmann, M., Die Erdbeben in Baden im Jahre 1901. *V. nat. Ver. Karlsruhe,* 1903, **16,** 21—35. * 1 : 450 000.

Reindl, Jos., Beiträge zur Erdbebenkunde v. Bayern. (Aus: „Sitzungsber. der bayer. Akad. d. Wiss." pag. 171—203. ††.) München, 1903, G. Franz' Verl. in Komm. M. 0,40.

—, Josef, Die Erdbeben der geschichtlichen Zeit im Königreiche Bayern. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902—03, **2,** 235—243.

—, Joseph, Die Erdbeben Bayerns im Jahre 1903 und ihre Ursachen. *Beilage z. Allgem. Ztg., München,* 1903, IV, 597—598.

Reinhardt, Erdpyramiden in der Sächsischen Schweiz. *Prometheus, Berlin,* 1903, **14,** 12—13. ††.

Reinke, J., Die Entwickelungsgeschichte der Dünen an der Westküste von Schleswig. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin,* 1903, 281—295. ††. — 15 pag. ††. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. M. 0,50.

Rotky, O., Aufbau des Tertiärs im Falkenauer Braunkohlenbecken. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte,* **74.** *Vers. zu Karlsbad* ... 1902, *Leipzig,* 1903, Teil 2, 1. Hälfte. 127—131.

Salomon, Wilhelm, Über die Stellung der Randspalten des Eberbacher und des Rheinthalgrabens. *Z. D. Geol. Ges., Berlin,* 1903, **55,** *Aufsätze,* 403—418. ††.

Schjerning, Wilhelm, Bericht über den geologischen Ausflug nach dem Harz. 14 pag. (Aus: 3. Bericht der Veranstaltungen der Stadt Berlin zur Förderung des naturwissenschaftlichen Unterrichts in den höheren Lehranstalten.) Berlin, 1903.

Schmidt, A., Bericht der Erdbeben-Kommission über die vom 1. März 1901 bis 1. März 1902 in Württemberg und Hohenzollern beobachteten Erdbeben. *Jahreshefte Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart,* 1903, **59,** 342—349.

Schopp, H., Beiträge zur Kenntnis der diluvialen Flussschotter im westlichen Rheinhessen. (Beil. zum J.-Ber. des Grossh. Ludwig-Georg-Gymnasiums.) 12 pag. †. Darmstadt, 1903.

Schucht, F., Beitrag zur Geologie der Wesermarschen. *Z. f. Naturwissenschaften, Stuttgart*, 1903, **76**, 1–80. ††. * 1 : 300 000.

Schütze, E., Bemerkungen zu der Störungszone der Finne. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 532–534.

Schumann, Die geologische Bildung des Harzes. *Der Harz, Magdeburg*, 1903, **10**, 59—64.

Schwarzmann, Bericht über die Erdbeben vom 22. März in der Nähe von Karlsruhe. *V. nat. Ver. Karlsruhe*, 1903, **16**, 17*—19*.

Sieberg, Aug[ust], Einiges über Erdbeben in Aachen und Umgebung. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 129—140, 182—190.

Söhle, Ulrich, Das Ammergebirge. Geologisch aufgenommen und beschrieben. *Geognostische Jahreshefte, München*, 1899, **11**, 39—89. ††. 16 †. * 1 : 25 000.

Steinhardt, Die Riesen-Blöcke bei Treuenbrietzen. *Brandenburgia, Berlin*, 1903, **11**, 402—411. ††.

Steinmann, G., Die Bildungen der letzten Eiszeit im Bereiche des alten Wutachgebietes. *Ber. üb. d. Vers. d. Oberrheinischen geol. Ver., Stuttgart*, 1902, **35**, 16—23.

Steuer, A., Geologische Beobachtungen im Gebiet der alten Mündungen von Main und Neckar in den Rhein. *Notizbl. Ver. E. u. d. Grossh. geol. Landesanstalt zu Darmstadt*, 1903, 4. Folge, **24**, 17—37. †.

Sturm, Friedrich, Das sudetische Erdbeben vom 10. Januar 1901. *N. Jb. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, *Beilageband* **16**, 199—240. 2 *.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900–1902.) Europa. Deutschland. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 117—133.

Vorwerg, O., Über Steinkessel. I. 79 pag. Herischdorf im Riesengebirge, 1903, Selbstverlag.

Wagner, Paul, Die mineralogisch-geologische Durchforschung Sachsens in ihrer geschichtlichen Entwickelung. *S.-Ber. u. Abh. nat. Ges. Isis in Dresden* 1902, 1903, 63—128.

Waldschmidt, E., Dolinen im mitteldevonischen Kalk bei Elberfeld. *J.-Ber. Nat.-Ver. in Elberfeld*, 1903, Heft **10**, 113—124. †. * 1 : 25 000.

Walther, Johs., Geologische Heimatskunde v. Thüringen. 2. verm. Aufl. Mit 120 Leitfossilien in 142 Fig. u. XVI Profilen im Texte. X-245 pag. Jena, 1903, G. Fischer. M. 3. Geb. M. 3,50.

—, Karl, Das Unterdevon zwischen Marburg a. L. und Herborn (Nassau). 75 pag. ††. 3 †. *. Marburg, Philosoph. Dissertation v. [22. Apr.] 1903. Marburg, 1903. Stuttgart, C. Grüninger.

Werveke, L. van, Beitrag zur Kenntnis der lothringischen Mardellen. (Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des lothringischen Diluviums.) *M. geol. Landesanstalt von Elsass-Lothringen, Strassburg i. E.*, 1903, **5**, Heft 4, 351—366.

—, L. van, Die Entstehung der lothringischen Weiher. *M. d. Philomath. Ges. in Elsass-Lothr.*, 1903, **9**, 98—106.

Wolff, W., Geologische Beobachtungen auf Helgoland. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, *Verh.*, 115—117.

Wüst, Ew[ald], Der alte Ilmlauf über die Finne. *Z. f. Naturwissenschaften, Stuttgart*, 1903, **75**, 234—237.

—, Ewald, Diluviale Salzstellen im deutschen Binnenlande. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 138—139.

Zimmermann, E., Geologie [von Sachsen-Meiningen]. *Schriften d. Ver. meining. Gesch., Hildburghausen*, 1903, Heft **43**, I—VII, 319—493.

Zweck, Alb[ert], Die Bildung des Triebsandes auf der Kurischen und Frischen Nehrung. Oster-Progr. 1903 d. k. Oberrealschule zu Königsberg i. Pr. 38 pag. ††. 3 †. 2 *. Königsberg i. Pr., 1903, Hartung. M. 1.

ε. Hydrographie.

A[rchenhold], F. S., Die Ebertschen Beobachtungen der periodischen Seespiegelschwankungen am Starnberger See. *Das Weltall, Berlin,* 1900/1901, **1**, 135—137, 145—148.

Bachmann, Wassermessungen und Niederschlagsbeobachtungen im Queis bei Marklissa und ihre Verwertung für die Anlage und den Betrieb einer Talsperrenanlage. *Z. f. Bauwesen, Berlin,* 1903, **53**, 649—658. ††. †.

Beer, E., Die Versorgung der Stadt Berlin mit Grundwasser. Vortrag. *Schillings J. f. Gasbeleuchtung, München,* 1903, **46**, 681—690.

Behrens, Die Ems. Eine hydrographische Darstellung auf Grund des von dem preussischen Wasserausschusse herausgegebenen Weser-Ems-Werkes. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 60—61.

—, Die Weser. Eine hydrographische Darstellung auf Grund des von dem preussischen Wasserausschusse herausgegebenen Weser-Ems-Werkes. *Globus, Braunschweig,* 1903, **83**, 110—113, 124—127.

Bindemann, H., Die Abzweigung der Nogat von der Weichsel. *Abh. z. Landeskunde der Provinz Westpreussen, Danzig,* 1903, **12**, 70 pag. †. 20 *. — Danzig, 1903, L. Saunier in Komm. M. 5. 4.

Bloch, [Max], Die Geschichte der Wasserversorgung des oberschlesischen Industriebezirks. *D. Vierteljahrsschr. f. öffentl. Gesundheitspflege, Braunschweig,* 1901, **33**, 223—243.

Braun, G., Der Okull-See im südlichen Ostpreussen. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 265—266. * 1 : 25 000.

—, Gustav, Beschreibung des Debrongsees. *Ber. d. Fischerei-Ver. f. d. Prov. Ostpreussen* 1903/1904, *Königsberg,* 1903, 29—30. * 1 : 25 000.

—, G., Der Schilling-See im Preussischen Oberlande. Eine landeskundliche Studie. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 64—68. * 1 : 50 000.

—, Gustav, Der Tiefen-See. *Ber. d. Fischerei-Ver. f. d. Prov. Ostpreussen* 1903/1904, *Königsberg,* 1903, 30. * 1 : 25 000.

—, Gustav, Ostpreussens Seen. Geographische Studien. *Schriften d. physikal.-ökonom. Ges. zu Königsberg i. Pr.,* 1903, **44**, 33—125. 2 * 1 : 25 000. — 93 pag. Königsberg, Philosoph. Dissertation v. 1. Juli 1903. Königsberg i. Pr., 1903, R. Leupold. 4.

—, Gustav, Verzeichniss der ostpreussischen Seen (bis zur Grösse von 0,50 qkm.). *Ber. d. Fischerei-Ver. f. d. Prov. Ostpreussen* 1902/1903, (*Königsberg*), No. 3. 8 pag. u. 1 pag. Nachtrag.

Endrös, Anton, Seeschwankungen (Seiches) beobachtet am Chiemsee. (Dissertation.) VIII-117 pag. 2 †. Traunstein, 1903, A. Mittler & Sohn.

Feldner, Hermann, Die Flussdichte und ihre Bedingtheit im Elbsandsteingebirge und in dessen nordöstlichen Nachbargebieten. *M. Ver. E. Leipzig* 1902, *Leipzig,* 1903, 1—55. * 1 : 100 000. — 55 pag. Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [5. März] 1903. Leipzig, 1903, C. G. Naumann.

Flussdichte, Die — in Bayern. Von Grs. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig,* 1903, **5**, 178—181.

Gebbing, Johannes, Hydrochemische Untersuchungen des Würm-, Kochel- und Walchensees. *J.-Ber. G. Ges. in München f.* 1901/02, *München,* 1903, **20**, 55—86.

Habbicht, H., Werra und Weser derselbe Fluss. *Thür. Monatsbl., Eisenach,* 1903, **11**, 51, 108.

Halbfass, Ostpreussens Seen. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 307—308.

—, Wilhelm, Stehende Seespiegelschwankungen (Seiches) im Madüsee in Pommern. *Z. f. Gewässerkunde, Berlin,* 1903, **5**, 15—38. 3 †. * 1 : 100 000.

—, W., Über Einsturzbecken am Südrand des Harzes. *M. Ver. E. Halle a. S.,* 1903, 74—77. 7 * 1 : 5000, 1 : 2500. — *Arch. f. Landeskunde d. Prov. Sachsen, Halle a. S.,* 1903, **13**, 74—77.

—, Wilhelm, Zwei Seen in der Moränenlandschaft des Bodensees. (Schleinsee und Degersee.) *Globus, Braunschweig,* 1903, **83**, 286—287. * 1 : 25 000.

Hartmann, Otto, Untersuchungen über das Verhalten der Wasserstände und der Thalsohle der oberen Donau im Kreise Schwaben und Neuburg. *Jb. d. hydrotechn. Bureaus, München*, (1902), **3**, Anhang I, 1—25. 13 †.

Hempel, R., Die Wasserkräfte des Harzes. Eine Studie. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 129—155.

Hertel, L., Neue Landeskunde des Herzogtums Sachsen-Meiningen. Heft 3, Hydrographie. *Schriften d. Ver. f. Sachsen-Meiningische Gesch. u. Landeskunde, Hildburghausen*, 1902, Heft **40**, 181—318. 2 *.

Hintz, Ernst, Chemische Untersuchung der Soolquelle zu Wilhelmsglücksbrunn bei Creuzburg a. d. Werra. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius. 24 pag. Wiesbaden, 1903, C. W. Kreidel. M. 0,80.

—, Ernst, Chemische u. physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels zu Bad Neuenahr im Ahrthale. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius nnter Mitwirkg. von L. Grünhut. (Aus: „Jahrb. d. nass. Ver. f. Naturkde.“) 39 pag. Wiesbaden, 1902, J. F. Bergmann. M. 1,20.

Hochwasser-Meldeordnung f. die Oder u. ihre Nebenflüsse. 2. vollständig umgearb. Ausg. II. Nachtrag. 19 pag. Breslau, 1903, W. G. Korn. Geb. in Leinw. M. 0,60.

Keller, H., Die Hochflut vom Juli 1903 und die Hochwasserverhältnisse im Oderstromgebiet. *Centralbl. d. Bauverwaltung, Berlin*, 1903, **23**, 545—547.

Koch, L., Die Eisbedeckung der fliessenden Gewässer im Winter. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 272—274.

—, L., Die Wasserkräfte Deutschlands im Jahre 1902. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 417—418.

Krause und [E.] **Zivier**, Die Hochflut der oberen Weichsel im Juni 1902 und Weichselregulierungs-Bestrebungen in älterer Zeit. *Oberschlesien, Kattowitz*, 1902, **1**, 221—231.

Krebs, Wilhelm, Die Hochwasser des ersten Halbjahres 1902, besonders das Hochwasser in Berlin vom 14. April, und ihre Prognosen. *Das Weltall, Berlin*, 1901/1902, **2**, 264—268.

Krüger, Beobachtungen über die Bewegungen des Grundwassers im Kehdinger Hochmoor. *Protokoll d. Sitz. d. Central-Moor-Commission, Berlin*, 1902, **48**, 239—245. 2 †.

Lohmann, W., Artesische Brunnen in Deutschland. *Der Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck*, 1903, **7**, 81—82, 109—110.

Maillet, Ed., Étude hydrologique du Rhin allemand et du Main, les crues et leur prévision. *Ann. des ponts et chaussées, mémoires et documents, Paris*, 1903, 2. Trimestre, 200—221. *.

May, Emil, Die Quellen der Spree. Fischerei-Verein f d. Prov. Brandenburg. Festschrift aus Anlass des 25jährigen Bestehens, Berlin, 1903, 29—38. ††.

Meythaler, F. K., Der Oberrhein. Eine geschichtliche Studie aus der Gewässerkunde. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 365—385. ††.

Ochsenius, C., „Wasserkissen“ als Ursache plötzlicher Bodensenkungen in der Mark Brandenburg. *Helios, Berlin*, 1903, **20**, 81—93. ††.

Olshausen, Joh., Fluth und Ebbe in artesischen Tiefbrunnen in Hamburg. *Ber.* **5**. *Jahresvers. d. niedersächs. Ver. v. Gas- u. Wasserfachmännern in Braunschweig, München*, 1903, 55—90. ††. 2 †.

Oppokov, E., Mnogolětnija kolebanija osadkov i stoka v bassejně r Zaly v Saksonija s 1872 po 1901 g. [Die vieljährigen Niederschlags- und Abflussschwankungen im Gebiete der Saale in Sachsen von 1872—1901.] *Meteorologičeskij Věstnik, St. Petersburg*, 1903, 397—405. †.

Riedel, Josef, Das Verhältnis zwischen Niederschlag und Abfluss. *Ö. Wochenschrift f. d. Öffentl. Baudienst* 1902, *Wien*, 1903, Heft 52. †.

Schjerning, W., Die Wasserflächen der Provinz Brandenburg. Fischerei-Verein f. d. Prov. Brandenburg. Festschrift aus Anlass des 25jährigen Bestehens, Berlin, 1903, 13—28. * 1 : 1 200 000.

Schmidt, H., Das schlesische Hochwasser des Jahres 1903 in den Kreisen Neisse und Neustadt. *Der Wasser- u. Wegebau, Berlin,* 1903, **2**, 146—150.

Schwager, Adolf, Hydrochemische Untersuchungen oberbayerischer Seen. *Geognostische Jahreshefte, München,* 1898, **10**, 50 - 80.

Schwartz, von, Die Quellen und Wässer des Seebergs bei Gotha. Festschrift d. Naturw. Ver. zu Gotha, 1901, 58—68.

Spöttle, Jos., Die schätzungsweise Bestimmung der Gesammtlänge der fliessenden Gewässer im Königreich Bayern. *Jb. d. hydrotechn. Bureaus, München,* [1902], **3**, Anhang II, 1—10.

Tein, Max v., Über die Beziehungen zwischen Niederschlag und Abfluss im Maingebiete. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 572.

Voller, A., Das Grundwasser in Hamburg. Mit Berücksicht. der Luftfeuchtigkeit, der Niederschlagsmengen u. der Flusswasserstände, der Luft- u. Wassertemperaturen, sowie der Bodenbeschaffenheit dargestellt. 10. Heft. enth. Beobachtgn. aus dem J. 1901. [1. Beiheft zum Jahrbuch der hamburg. wissenschaftl. Anstalten. XIX. 1901.] 6 pag. 5 †. Hamburg, 1902, L. Gräfe & Sillem in Komm. M. 3,50. 4.

Weser und Ems, ihre Stromgebiete und ihre wichtigsten Nebenflüsse. *Gaea, Leipzig,* 1903, **39**, 69—77, 145—151, 219—229.

d. Biologische Geographie.

Drude, Oscar, Rückblicke auf die Bearbeitung der Pflanzengeographie von Sachsen und Thüringen. *S.-Ber. u. Abh. nat. Ges. Isis in Dresden,* 1903, **1902**, 138—145.

Eckstein, Karl, Die Fischerei-Verhältnisse der Provinz Brandenburg zu Anfang des 20. Jahrhunderts (nebst Fischereikarte in 8 Blättern). Im Auftrage des Fischerei-Vereins f. d. Provinz Brandenburg bearbeitet von —. Festschrift aus Anlass des 25jährigen Bestehens, Berlin, 1903, 143—324. * 1 : 200 000. — 182 pag. *. Berlin, 1903, Gebr. Borntraeger. M. 3,50.

Eifert, [Richard], Forstliche Sturm-Beobachtungen im Mittelgebirge. Eine Einzel-Studie aus d. nordöstl. württemberg. Schwarzwald. 62 pag. Tübingen, Staatswiss. Diss. v. 1903. Darmstadt, 1903, G. Otto. 4.

Firman, Thomas, Bayerns Moore. *Bayerland, München,* 1902, **13**, 404—406, 411—413.

Fischer, Hugo, Pflanzengeographisches aus der Rheinprovinz. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin,* 1903, 225—235.

Fitting, Hans, August **Schulz** und Ewald **Wüst**, Beiträge zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Halle a. S. *Z. f. Naturwissenschaften, Stuttgart,* 1903, **76**, 110—116.

Gentner, Georg, Fremdlinge in unserer deutschen Flora. *Nat. Wochenschrift, Jena,* 1903, N. F. **2**, 75—77.

Goethe, R[udolf], Der bayerische Wald. *Gartenkunst, Berlin,* 1902, **4**, 81—84.

Gradmann, Rob., Pflanzengeographische Forschung in Mitteldeutschland. *Jahreshefte Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart,* 1903, **59**, 336—341.

—, R., Über vorläufige Ergebnisse der pflanzengeographischen Landesdurchforschung. *Jahreshefte Ver. f. vaterländische Naturkunde in Württemberg, Stuttgart,* 1903, **59**, XCVII—IC.

Graebner, Paul, Botanischer Führer durch Norddeutschland (m. besond. Berücksicht. der östlichen Hälfte). Hilfsbuch zum Erkennen der in den einzelnen Vegetationsformationen wildwachs. Pflanzenarten zum Gebrauch auf Exkursionen. IV-162 pag. Berlin, 1903, Gebr. Borntraeger. Geb. in Leinw. M. 4.

Haug, Ergebnis der Pflanzengeographischen Durchforschung Württembergs im Oberamtsbezirk Ulm. *Jahreshefte Ver. f. Mathematik u. Nat. in Ulm a. D.,* 1901, **10**, 105—118; 1903, **11**, 91—93.

Höök, F., Allerweltspflanzen in unserer heimischen Phanerogamen-Flora. [Forts.] *D. Botanische Monatsschrift*, *Arnstadt*, 1903, **21**, 57—58, 142—143.

—, Studien über die geographische Verbreitung der Waldpflanzen Brandenburgs. VII. [Schluss.] *V. botan. Ver. d. Provinz Brandenburg*, *Berlin*, 1903, **44**, 106—117.

Ihne, E., Phaenologische Beobachtungen (Jahrgang 1902). *Abh. naturhist. Ges. in Nürnberg*, 1903, **15**, 1—34.

Laubinger, C., Laubmoose von Niederhessen (Kassel) und Münden. *Abh. u. Ber. Ver. f. Naturkunde*, *Kassel*, 1903, **48**, 19—87.

—, C., Lebermoose im nördlichen Reg.-Bez. Kassel und Münden. *Abh. u. Ber. Ver. f. Naturkunde*, *Kassel*, 1903, **48**, 88—96.

Lauterborn, Rob., Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins u. seiner Umgebung. Einleitung. I. Ein Vegetationsbild des Pfälzerwaldes aus dem 18. Jahrh. [Aus: „Mitteilgn. d. Pollichia".] 21 pag. Ludwigshafen, 1903, (A. Lauterborn). M. 0,80.

Paulstich, D., Der Hanauer „Missisippi" und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. *Ber. d. Wetterauischen Ges. f. d. gesamte Naturkunde zu Hanau a. M.* 1899—1903, 1903, 1—18.

Pflanzenleben, Vorkommnisse im — im Jahrgang 1902 [in Württemberg]. *M. d. K. Statist. Landesamts* (*Beilage des Staats-Anzeigers f. Württemberg*), *Stuttgart*, 1903, 157—159, 176—177, 186—190. 3 *.

Preuss, Hans, Seltenere Bestandteile des ostpreussischen Vegetationsbildes. *Nat. Wochenschrift*, *Jena*, 1903, N. F. **2**, 157—160.

Schube, Th., Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1902. *J.-Ber. schles. Ges. f. vaterländische Cultur*, *Breslau*, 1903, **80**, zool.-bot. Sekt., 28—33.

Schulz, Aug., Die Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der Schwäbischen Alb. *Botanische Jb. f. Systematik, Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr.*, *Leipzig*, 1903, **32**, 633—661.

—, August, Die halophilen Phanerogamen Mitteldeutschlands. *Z. f. Naturwissenschaften*, *Stuttgart*, 1903, **75**, 257—293. *.

—, A., Ueber die Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen Flora und Pflanzendecke Mitteldeutschlands. *Ber. d. D. Botan. Ges.*, 1902. **20**, 54—81.

Schuster, Ludwig, Das Verbreitungsgebiet der Violettflügeligen Holzbiene (Xylocopa violacea) in Deutschland. *Der Zoologische Garten*, *Frankfurt a. M*, 1903, **44**, 28—29.

Spilger, Ludwig, Flora und Vegetation des Vogelsbergs. 32 pag. Giessen, Philosoph. Dissertation v. 1903. Giessen, 1903, E. Roth. — Mit e. Vorwort v. A. Hansen. IV-134 pag. Giessen, 1903, E. Roth. M. 1,50.

Toepfer, H., Phänologische Beobachtungen in Thüringen. 1902. (22. Jahr.) *M. Ver. E. Halle a. S.*, 1903, 128—132.

Voigt, Überreste der Eiszeitfauna in mittelrheinischen Gebirgsbächen. *V. d.* 14. *D. G.-Tages zu Cöln*, *Berlin*, 1903, 216—224. ††.

Wald, Der deutsche — in Zahlen. *D. Rundschau f. G. u. Stat.*, *Wien*, 1903, **26**, 130—131.

Zeiske, M., Die Eiben in Hessen. *Abh. u. Ber. Ver. f. Naturkunde*, *Kassel*, 1903, **48**, 1—18.

Zschacke, Hermann, Wanderungen im Wippertale. VII. Die Vegetationsverhältnisse des anhaltischen Wippertales. *Anhaltland*, *Dessau*, 1902, **3**, 23—38.

e. Anthropogeographie.

Ademeit, Wilhelm, Beiträge zur Siedlungsgeographie des unteren Moselgebietes. *Forschungen z. D. Landes- u. Volkskunde*, *Stuttgart*, 1903, **14**, 331—434. — 104 pag. Marburg, Philosoph. Dissertation v. [20. Febr.] 1903. Marburg, 1903. — Stuttgart, Union.

Anthes, Eduard, Beiträge zur Geschichte der Besiedelung zwischen Rhein, Main u. Neckar. Mit e. Uebersichtskarte. (Aus: „Archiv f. hess. Gesch. u. Altertumskde.") pag. 279—318. Darmstadt, 1902, A. Bergsträsser in Komm. M. 1,50.

Auswanderung, Die deutsche überseeische — im Jahre 1902. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 82—83.

—, Die überseeische — im Jahre 1902. *Vierteljahrshefte zur Statistik des D. Reichs, Berlin*, 1903, **12**, I, 89—99.

Bauernhaus, Das — im Deutschen Reiche u. in seinen Grenzgebieten. Hrsg. v. Verbande deutscher Architekten- u. Ingenieur-Vereine. 8. Lfg. 48,5 × 34 cm. 12 †. Dresden, (1903), G. Kühtmann. à M. 8.

Bayern, Gemeinde-Verzeichnifs f. das Königr. —, bearb. auf Grund der Volkszählg. vom 1. XII. 1900. Nachträge. 2-1-1-2 pag. (Beiträge zur Statistik des Königr. Bayern, hrsg. vom k. statist. Bureau. LXIII. Heft. Nachträge.) München, 1903, J. Lindauer in Komm. M. 0,20.

Blind, Edmund, Elsässische Steinzeitbevölkerung. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 190—192.

Blondel, Georges, Les transformations politiques et économiques de l'Allemagne. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 42—57.

Borries, Emil v., Die sprachlichen Verhältnisse im Bezirk Lothringen. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 33—39. * 1 : 375 000.

Boysen, L., Die überseeische Auswanderung im Jahre 1902. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 164.

Brämer, Karl, Die Doppelsprachigen in Preussen nach der Zählung vom 1. Dezember 1900. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 67—71.

—, Karl, Die holländische Sprache in Preussen und die Niederländer im Verhältnisse zum Auslande. *Z. K. preuss. statist. Bureaus, Berlin*, 1903, **43**, 319—324.

Buchholz, J., Die Masuren und Litauer in Ostpreussen. *Völkerschau, München*, 1903, **3**, 75—78.

Bürgel's, Mart., Ortsverzeichnis v. Deutschland, enth. genauere Angaben über etwa 80,000 Wohnplätze des Deutschen Reiches. 1399 pag. Berlin, 1903, Industrieller Verlag. Geb. in Leinw. M. 7,50.

Buschan, Georg, Zusammenstellung der Literatur über die Länder- und Volkskunde Pommerns für die Jahre 1900, 1901 und 1902. *Ber. d. Ges. f. Völker- u. E. Stettin über d. Vereinsjahr* 1902-3, *Greifswald*, 1903, 39—48.

Elsass-Lothringen, Das Reichsland —. III. Theil. Ortsbeschreibung. (Statist. Bureau des Ministeriums für Elsass-Lothringen.) XVIII-1258 pag. 21 * 1 : 250 000. Strassburg, 1901—1903, J. H. E. Heitz. M. 15,40.

Festschrift zur Begrüfsung des 14. deutschen Geographentages. Beiträge zur Wirtschaftsgeographie u. Wirtschaftsgeschichte der Stadt Köln u. des Rheinlandes. V-185 pag. ††. *. Köln, 1903, (M. Du Mont-Schauberg). M. 3.

Fischer, Th. A., The Scots in Eastern and Western Prussia. A sequel to "The Scots in Germany, a Contribution toward the History of the Scot Abroad." With 7 Portraits and a Map. 256 pag. London, Schulze. net, 15 s.

Geburten, Die —, Eheschliessungen und Sterbefälle im preussischen Staate während des Jahres 1902. *Z. K. preuss. statist. Bureaus, Berlin*, 1903, **43**, 403—410.

Grober, Jul. A., Die deutsche Malaria. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 601—603.

Hardebeck, Wilh., Übersicht u. Beschreibung der früh- u. vorgeschichtlichen Erd- u. Steindenkmäler, Leichenfelder, Urnenfriedhöfe, Landwehren, Ringwälle u. Ansiedelungsplätze im Kreise Bersenbrück. 2. Aufl. 51 pag. 2 †. (Mitteilungen des Vereins f. Geschichte u. Alterthumskunde des Hasegaus, 1. Heft. 2. verm. Aufl.) Lingen, 1902, R. van Acken in Komm. M. 1.

Hasse, Ernst, Die Sprachverhältnisse im Deutschen Reiche am 1. Dezember 1900. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 97—99. 5 *.

—, Ernst, Statistik der Deutschen. Deutsches Reich. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 116—117.

Hessen, Alphabetisches Verzeichnifs der Wohnplätze im Grofsherzogth. — m. Angabe der Zahlen der Bewohner u. der bewohnten Gebäude, sowie der Gemarkungen, Gemeinden, Bürgermeistereien, Ortsgerichte u. Standes-Aemter, Kreisämter, Kreisbauinspectionen u. Kreisgesundheitsämter · · ·. Nebst e. Uebersicht der Eintheilg. des Landes in Bezirke f. die verschiedenen Zweige der öffentl. Verwaltg., die kirchl. u. gerichtl. Verhältnisse. 5., m. Rücksicht auf die erfolgten Organisations-Verändergn. u. die neueste Volkszählg. völlig umgearb., Aufl. IV-XLVIII-117 pag. (Beiträge zur Statistik des Grofsherzogt. Hessen. Hrsg. v. der grofsherzogl. Centralstelle f. die Landesstatistik. 46. Bd. II. Heft.) Darmstadt, 1902, G. Jonghaus. M. 3. 4.

Jahr, Ernst Rudolf, Die Entwicklung des Verkehrswesens von Thüringen im 19. Jahrhundert. X-76 pag. Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [6. Mai] 1903. Leipzig, 1903, E. Glausch.

Jannasch, R., Die praktischen Aufgaben der deutschen Auswanderungspolitik. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 586—596.

Jüdische Bevölkerung, Neue Erscheinungen in der Entwickelung der — im Deutschen Reiche. Von Z. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 65.

Knöpfel, L., Die Volkszählung im Grofsherzogt. Hessen vom 1. XII. 1900. IV-XXXII-203 pag. (Beiträge zur Statistik des Grofsherzogt. Hessen. Hrsg. v. der grofsherzogl. Zentralstelle f. die Landesstatistik. 51. Bd. 2. Heft.) Darmstadt, 1903, G. Jonghaus. M. 4,50. 4.

Krause, Robert, Volksdichte und Siedelungsverhältnisse der Insel Rügen. 73 pag. Leipzig, Philos. Diss. v. 1903. Greifswald, 1903, J. Abel.

Lang, Hans, Die Entwickelung der Bevölkerung in Württemberg und Württembergs Kreisen, Oberamtsbezirken und Städten im Laufe des 19. Jahrhunderts. XII-247 pag. Tabellen. 5 *. Tübingen, Staatswiss. Dissertation v. 1903. (Beiträge zur Geschichte der Bevölkerung in Deutschland seit dem Anfange des 19. Jahrh. Hrsg. v. Frdr. Jul. Neumann. 7. Bd.) Tübingen, 1903, H. Laupp. M. 9.

Lange's Handbuch des gesamten Verkehrswesens des Deutschen Reiches zum praktischen Gebrauch für Kontor u. Bureau. Ein Orts- u. Stationsverzeichnis m. sämtl. Verkehrswegen u. Verkehrsanstalten, Eisenbahn- u Schiffahrts-Stationen, Post- u. Telegraphen-Anstalten, Gerichtssitzen, Zoll- u. Steuerstellen. Unter genauer Angabe der Ortsbezeichng., Einwohnerzahl, Postverhältnisse, Bahnverwaltg., · · ·. Mit vollständ. Eisenbahnstationsverzeichnis nach Bahnen u. Linien nebst zugehör. Register. 6. Aufl., vollständig umgearbeitet u. um ca. 75000 Orte vermehrt. Auf Grund amtl. Materials bearb. v. Ernst Starke u. Paul Schönfelder. Mit e. neuen, nach den Taxquadraten der Post eingeteilten Eisenbahnkarte u. Erläutergn. dazu. XXIV-1419 pag. Dresden, 1903, G. Kühtmann. Geb. in Leinw. M. 28. 4.

Langhans, Paul, Statistik der Deutschen. Deutsches Reich. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 150—151.

Leuss, Hans, Zur Volkskunde der Inselfriesen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 202—207, 223—225.

Losch, Hermann, Die Ergebnisse der Volkszählung vom 1. Dezember 1900 für das Königreich Württemberg. *Württembergische Jb. f. Statistik und Landeskunde* 1902, *Stuttgart*, 1903, 45—244.

Mayr, August, Untersuchungen über die Agglomerationsverhältnisse der Bevölkerung im Königreich Bayern. 86 pag. 13 Tab. 7 *. München, Staatswirtsch. Diss. v. 1903. München, 1903, C. Kuhn. 4.

Meinerich, Bevölkerung [deutscher Städte i. J. 1900]. Im statistischen Amt der Stadt Berlin bearb. *Statist. Jb. D. Städte, Breslau*, 1902, **10**, 93—106.

Meuriot, Paul, La Distribution des langues étrangères dans l'empire allemand. 8 pag. Nancy, [sans millésime], impr. Berger-Levrault et Ce.

Meyer-Benfey, Heinrich, Slavische Völker und Sprachen in Deutschland. *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, III, 345—349.

Mielke, Robert, Die Ausbreitung des sächsischen Bauernhauses in der Mark Brandenburg. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**. 3—7. ††. *.

Müller, Ewald, Die Wenden. (In: Bunte Bilder aus dem Schlesierlande, Bd. 2, 51—64.) Breslau, 1903.

[Neumann], Über Verkehrsverhältnisse im Schwarzwald. *Der Schwarzwald, Freiburg i. Br.*, 1903, **15**, No. 10.

Ortschaftsverzeichniss des Grossherzogth. Oldenburg. Aufgestellt auf Grund der Ergebnisse der Volkszählg. vom 1. XII. 1900. Hrsg. vom grossherzogl. statist. Bureau. IV-259 pag. Oldenburg, 1901, A. Littmann. Kart. M. 1,25.

Reiner, I., Die Sorben in Deutschland. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 455—458.

Reinhard, R., Siedelungsgeographische Bemerkungen über die grossen deutschen Seestädte unter besonderer Berücksichtigung Bremens. *D. G. Bl., Bremen*, 1903, **26**, 139—159.

Reuschel, Karl, Volkskundliche Streifzüge. 12 Vorträge über Fragen der deutschen Volkskunde. VII-266 pag. Dresden, 1903, C. A. Koch. M. 4. Geb. M. 5,50.

Schatte, Walter, Die thüringischen Siedlungsnamen in ihrer Bedeutung für die altdeutsche Landes- und Volkskunde. 37 pag. Halle, Philosoph. Dissertation v. 1903. Halle a. S., 1903, Wischan & Wettengel.

Schjerning, W., Studien über Isochronenkarten. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 693—705, 763—783. 9 * 1 : 750 000, 1 : 500 000.

Schlüter, Otto, Die Siedelungen im nordöstlichen Thüringen. Ein Beispiel f. die Behandlg. siedelungsgeograph. Fragen. XIX-453 pag. 2 †. 6 *. Berlin, 1903, H. Costenoble. M. 18. Geb. M. 21.

Schumacher, K., Die bronzezeitlichen Depotfunde Südwestdeutschlands. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 90—101. *.

Schwalbe, G., Ueber eine umfassende Untersuchung der physisch-anthropologischen Beschaffenheit der jetzigen Bevölkerung des Deutchen Reiches. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 73—83.

Stauss, [Konrad], Zur Bewegung der Bevölkerung in Hohenzollern. *Z. f. Medicinalbeamte, Berlin*, 1901, **14**, 701—703.

Stübler, Johannes, Anthropogeographische Studien in der Sächsischen Schweiz. *M. Ver. E. Leipzig* 1902, *Leipzig*, 1903, 57—135. ††. 3 * 1 : 250 000, 1 : 100 000, 1 : 50 000. — 75 pag. Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [18. Mai] 1903. Leipzig, 1903, C. G. Naumann.

Stumpfe, E., Die Besiedlung der deutschen Moore m. besond. Berücksicht. der Hochmoor- u. Fehnkolonisation. Mit 4 Karten-Beilagen u. zahlreichen Tab. XI-469 pag. Berlin, 1903, G. H. Meyer. Subskr. Pr. M. 10. Geb. M. 12. Ladenpr. M. 12. Geb. M. 14.

Tille, Alexander, Die wirtschaftliche Grundlage und die Entwickelung der deutschen Auswanderung seit 1871. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 597—615.

Verworn, Max, Beiträge zur Kenntnis der Vorgeschichte Thüringens. *Z. Ver. f. thüringische Gesch. u. Alterthumskunde, Jena*, 1902, **20**, 633—662. 2 †.

Volkskunde, Sächsische —. Unter Mitarbeit von J. Deichmüller, H. Dunger, H. Ermisch u. a. herausgegeben von Rob. Wuttke. 2., umgearb. und wesentlich verm. Auflage. 2. unveränd. Abdr. Mit 285 zumeist nach Orig.-Zeichnungen angefertigten Abbildungen in Holzschnitt, Zink- und Kupferätzung, 4 Taf. in Farbendruck und 1 Karte vom Königreich Sachsen. VIII-578 pag. Leipzig, 1903, F. Brandstetter. Geb. in Leinw. M. 10.

Volkszählung, Die endgültigen Ergebnisse der — vom 1. XII. 1900 im preufsischen Staate sowie in den Fürstentümern Waldeck u. Pyrmont, nebst e. aktenmäfs. Berichte üb. die Ausführg. dieser Zählg. 1. Tl. VI-LXII-431 pag. (Preufsische Statistik. (Amtliches Quellenwerk.) Hrsg. in zwanglosen Heften vom königl. statist. Büreau in Berlin. 177. Heft.) Berlin, 1903, Verlag des k. statist. Büreaus. M. 12,60. 4.

—, Statistik des Deutschen Reichs. Bd. 150. 151. Die — am 1. Dezember 1900 im Deutschen Reich. Bearbeitet im Kaiserlichen Statistischen Amt. Teil I. II. Berlin, 1903, Puttkammer & Mühlbrecht. 4.

Wagner, Eduard, Die Bevölkerungsdichte in Südhannover und deren Ursachen. *Forschungen z. D. Landes- u. Volkskunde, Stuttgart*, 1903, **14**, 517—675. * 1 : 300 000. — 159 pag. Göttingen, Philos. Diss. v. [17. Aug.] 1903. Stuttgart, 1903, Union.

Wegemann, G., Der Bevölkerungsschwerpunkt des Deutschen Reiches. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 210—212.

Wilbrand, Julius, Ueber die Stammväter der Westfalen. *J.-Ber. hist. Ver. Ravensberg, Bielefeld*, 1901, **15**, 158—164.

Zahn, Friedrich, Die Volkszählung 1900 und die Grossstadtfrage. *Jb. f. Nationalökon. u. Stat., Jena*, 1903, (3) **26**, 191—215.

Zemmrich, J., Die Polen im Deutschen Reich. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 213—219. 2 * 1 : 3 000 000.

Zimmermann, F. W. R., Die Bevölkerungszunahme und die Bevölkerungsdichtigkeit des Herzogtums Braunschweig im 19. Jahrhundert unter dem Einfluss der natürlichen und wirtschaftlichen Lebensbedingungen. *Beitr. z. Stat. d. Herzogt. Braunschweig, Braunschweig*, 1903, Heft **17**. IV-55 pag.

Zörb, Karl, Die Volksdichte der Grossherzoglich Hessischen Provinz Rheinhessen. Auf Grund der Volkszählung vom 1. Dezember 1900. *G. M. aus Hessen, Giessen*, 1903, **3**, 116—166. * 1 : 150 000. — 55 pag. *. Giessen, Philos. Diss. v. 1903. Giessen, 1903, v. Münchow.

Bernstein, Ed., The Growth of German Export. *The Contemporary Rev., London*, 1903, **84**, 775—787.

Donau-Main-Canal, Ueber den —. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 160—177.

Franconie, J., Les ports badois sur le Rhin. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 447—449.

Gelpke, R., Die Ausdehnung der Grossschiffahrt auf dem Rhein von Strassburg nach Basel. Eine techn. u. wirtschaftl. Studie zur Förderg. der Binnenschifffahrts-Bestrebgn. in der Schweiz. 26 pag. Basel, 1902, (Helbing & Lichtenhahn). M. 1.

Grempe, P. M., Der Dünenbau an den deutschen Küsten. I. II. *Meer u. Küste, Rostock*, 1902, **2**, 324—325; 1903, **3**, 23—25.

Hauser, Henri, Les ports de commerce de l'Allemagne contemporaine. 27 pag. Paris, Nony. — Dijon, 1903, F. Rey.

Hecht, Mor., Die badische Landwirtschaft am Anfang des XX. Jahrh. Von der rechts- u. staatswissenschaftl. Fakultät der Universität Freiburg i. Br. mit dem Preis der Rudolf Schleiden-Stiftg. ausgezeichnet. X-262 pag. 6 †. 12 *. (Volkswirtschaftliche Abhandlungen der badischen Hochschulen, hrsg. v. Carl Johs. Fuchs, Karl Rathgen, Gerh. v. Schulze-Gävernitz, Max Weber. VII. Bd. 1. Ergänzungsbd.) Karlsruhe, 1903, G. Braun'sche Hofbuchdr. M. 7.

Krümmel, O., Die geographische Verbreitung der Wind- und Wassermotoren im Deutschen Reiche. Nach der Gewerbezählung am 14. Juni 1895 dargestellt. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 169—173. 3 *.

Léon, Paul, Le port de Strasbourg. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 67—72.

Leuchs, Adressbuch aller Länder der Erde der Kaufleute, Fabrikanten, Gewerbetreibenden, Gutsbesitzer etc. etc., zugleich Handelsgeographie, Produkten- u. Fabrikaten-Bezugsangabe. (In 47 Bdn.) Bd. 9. Th. 1. Schlesien. 9. Ausg.: 1903/1907. 201-1050-444 pag. Th. 2. Posen. 9. Ausg.: 1903/1907. 375-422 pag. M. 30. — Bd. 10. Prov. Sachsen u. Anhalt. 12. Ausg.: 1903/1907. III-1328 pag. M. 20. — Bd. 11. Ostpreussen. 10. Ausg.: 1903/1907. Bearb. auf Grund sorgfältigster Sammelg. des Adressenmaterials unter Benutzg. amtl. Quellen. III-267-495-XXXII pag. M. 15. — Bd. 11a. Westpreussen. 10. Ausg.: 1904/1908. Bearb. auf Grund sorgfältigster Sammelg. des Adressenmaterials unter Benutzg. amtl. Quellen. III-721 pag. M. 15. Nürnberg, 1903, C. Leuchs & Co.

Meyer, W., Der Teltow-Kanal. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 311—316. *.

Morgenroth, W., Das Wirtschaftsgebiet der rheinisch-westfälischen Grossindustrie. Geographisch-statistische Skizze. Festschrift z. Begrüssung d. 14. D. Geographentages, Köln, 1903, 135—185.

Riedel, Jos., Der Kaiser Wilhelm-Kanal u. seine bisherigen Betriebsergebnisse. [Aus: „Österr. Wochenschr. f. d. öffentl. Baudienst".] 20 pag. mit 10 Fig. u. 3 Tab. Wien, 1903, Gerold & Co. in Komm. M. 0,80.

Rolf, W. Freiherr von, Der Rheinstrom und die Entwickelung seiner Schiffahrt. Vortrag. *Jb. d. Schiffsbautechn. Ges., Berlin*, 1903, **4**, 235—316.

Seeverkehr, Der — in den deutschen Hafenplätzen im Jahre 1901. *Vierteljahrshefte zur Stat. des D. Reichs, Berlin*, 1903, **12**, II, 173—189.

Seibt, Gustav, Die Wartheschiffahrt. 99 pag. Heidelberg, Philosoph. Dissertation v. 1903. (Pierer in Altenburg.)

Sympher, Das Verkehrsgebiet der Weser. *Centralbl. d. Bauverwaltung, Berlin*, 1903, **23**, 345—349. *.

—, Die Entwicklung der deutschen Binnenschiffahrt in den fünfundzwanzig Jahren 1875—1900. *Z. f. Binnenschiffahrt, Berlin*, 1903, **10**, 151—160. 2* 1 : 4 500 000.

—, Karte des Verkehrs auf deutschen Wasserstrassen im J. 1900. Nach den Ergebnissen der Statistik des Deutschen Reiches, nach Handelskammerberichten u. anderweiten Quellen auf Anordng. des Herrn Ministers der öffentlichen Arbeiten zusammengestellt. 1 : 1 250 000. 4 Blatt. Je 48 × 53 cm. Farbdr. Mit Erläutergn. 9 pag. Berlin, 1902, Berliner lith. Institut. M. 6. Auf Leinw. mit Stäben oder in Mappe M. 12.

Wickert, Friedrich, Der Rhein und sein Verkehr mit besonderer Berücksichtigung der Abhängigkeit von den natürlichen Verhältnissen. *Forschungen z. D. Landes- u. Volkskunde, Stuttgart*, 1903, **15**, 1—148. ††. Tabelle. †. * 1 : 850 000.

Wirtschaftskunde, Handbuch der — Deutschlands. Bearb. v. Hans Allendorf, Baetz, Bleicher u. a. Hrsg. im Auftrage des deutschen Verbandes f. das kaufmänn. Unterrichtswesen. III. Bd. 2. u. 3. Lfg. pag. 241—720 m. Tab. à M. 6. — IV. Bd. 1. Lfg. 128 pag. M. 3,20. IV. Bd. 2. Lfg. pag. 129—288. M. 4. Leipzig, 1903, B. G. Teubner.

f. Historische Geographie.

Balch, Edwin Swift, Roman and Pre-Historic Remains in Central Germany. *The J. of the Franklin I., Philadelphia*, 1903, **155**, 55—71. ††.

Beschorner, Hans, Zur ältesten Geschichte der sächsischen Kartographie. *N. Arch. f. sächs. Gesch., Dresden*, 1902, **23**, 297—318.

Bronisch, Paul, Die slavischen Ortsnamen in Holstein und im Fürstentum Lübeck. 3. Fortsetzung und Schluss. Oster-Progr. 1903 d. k. Realschule mit latein. Neben-Unt. zu Sonderburg. 17 pag. Sonderburg, 1903, Sonderburger Ztg. 4.

Devrient, Ernst, Die Sweben und ihre Teilstämme. *Hist. Vierteljahrsschrift, Leipzig*, 1903, **6**, 1—18.

Dragendorff, Ernst, Pläne von Warnemünde und Modell vom Jahre 1798. *Beitr. z. Geschichte d. Stadt Rostok*, 1903, **3**, Heft 2, 29—34.

Drechsler, Paul, Pancratii Vulturini Panegyricus Slesiacus[!], die älteste Landeskunde Schlesiens. Besprochen und nach dem ersten Druck neu herausg. *Z. Ver. Gesch. Schles.*, *Breslau*, 1901, **35**, 35—67.

Ernst, K., Königr. Preussen. Prov. Schlesien. 7. Aufl. 16 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 5. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Fournier, August, Ein Reisebericht aus Sachsen und Bayern vom Jahr 1807. *Hist. Vierteljahrsschrift*, *Leipzig*, 1899, **2**, 243—247.

Freysoldt, A., Der Rennsteig des Thüringer Waldes in seinem östlichen Teile eine Heerstrasse und ein Verkehrsweg im Mittelalter. *Schriften d. Ver. f. Sachsen-Meining. Gesch. u. Landeskunde*, *Hildburghausen*, 1901, Heft **38**, 3—26.

Friedjung, Heinrich, Die Einigung Italiens und Deutschlands (1859—66). (Weltgeschichte. Herausgeg. v. Hans F. Helmolt. Leipzig u. Wien, 1903, 8. Bd. III. pag. 247—298. 7 *.)

Gasser, Max, Studien zu Philipp Apians Landesaufnahme. 52 pag. München, Philos. Diss. v. 1902. München, 1903, F. Straub.

Geinitz, Über das Gebiet der Ostsee vor 3000 Jahren und die Wanderung der Kimbern. *Die Umschau*, *Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 968—972. *.

Gild, A., Königr. Preussen. Prov. Hessen-Nassau. A. Hessen. 6. Aufl. 16 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 10 A. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Gorge, S., Zur Konzentration der Geschichte der Geographie Deutschlands. *Z. f. Schulgeogr.*, *Wien*, 1903, **24**, 245—250.

Grössler, H[ermann], Die Bedeutung der Ortsnamen im Kreise Querfurt. *Mansfelder Bl.*, *Eisleben*, 1903, **17**, 70—112.

—, H[ermann], Die bis jetzt bekannt gewordene älteste Karte der Grafschaft Mansfeld. *Mansfelder Bl.*, *Eisleben*, 1902, **16**, 138—144.

Güth, A., Königr. Preussen. Prov. Hessen-Nassau. B. Nassau. 10. Aufl. 16 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 10 B. Mit e. farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Hagena, O., Jeverland bis zum Jahre 1500. *Schriften d. Oldenburger Ver. f. Alterthumskunde u. Landesgesch.*, *Oldenburg*, 1901, **22**, 7—30. *.

—, O., Neuere Forschungen zur Geschichte der Weser- und Jademarschen. *Jb. f. d. Gesch. d. Herzogtums Oldenburg*, 1903, **12**, 104—114.

Hansen, J., Der Geschichtliche Atlas der Rheinprovinz. *V. d.* **14.** *D. G.-Tages zu Cöln*, *Berlin*, 1903, 236—246.

—, Reimer, Zur Geschichte der Besiedelung Dithmarschens. *Z. Ges. f. Schleswig-Holsteinische Geschichte*, *Kiel*, 1903, **33**, 113—188. * 1 : 300 000.

Heintze, Alb., Die deutschen Familiennamen, geschichtlich, geographisch, sprachlich. 2. verb. u. sehr verm. Aufl. VIII-266 pag. Halle, 1903, Buchh. des Waisenhauses. M. 6. Geb. M. 7.

Helmke, Fritz, Die Wohnsitze der Cherusker und Hermunduren. Progr. 1903 d. k. Wilhelms-Gymnasiums zu Emden. 43 pag. Emden, 1903, Th. Hahn Witwe.

Jellinghaus, Osnabrückische Dorfnamen. *M. d. Ver. für Geschichte u. Landeskunde von Osnabrück* 1902, *Osnabrück*, 1903, **27**, 304—318.

Knocke, F., Gegenwärtiger Stand der Forschungen über die Römerkriege im nordwestlichen Deutschland. 80 pag. ††. Berlin, 1903, Weidmann. M. 2,40.

Knüll, Bodo, Historische Geographie Deutschlands im Mittelalter. VIII-240 pag. Breslau, 1903, F. Hirt.

Kühnel, P., Die slavischen Orts- und Flurnamen im Lüneburgischen. *Z. hist. Ver. f. Niedersachsen*, *Hannover*, 1903, 47—174, 224—430.

—, P., Die slavischen Orts- u. Flurnamen im Lüneburgischen. Gesammelt u. erklärt. I. Thl. 170 pag. 1902. M. 3. — II. pag. 171—300. 1903. M. 2,25. — III. pag. 301—508. 1903. M. 3,75. Hannover. (Leipzig, O. Harrassowitz.) M. 9.

Lange, Edm., Königr. Preussen. Prov. Westfalen u. die Fürstentümer Waldeck, Schaumburg-Lippe u. Lippe. 10. Aufl. 16 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 9. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Langfeldt, Joh., Beiträge zur Erklärung schleswigscher Ortsnamen. XIII. XIV. *Die Heimat*, *Kiel*, 1903, **13**, 71—72, 183—186.

Limes, Der obergermanische-raetische — des Roemerreiches. Im Auftrage der Reichs-Limeskommission hrsg. von Osc. v. Sarwey, Ernst Fabricius, Fel. Hettner(†). Unter Mitwirkg. v. J. Jacobs. 18. Lfg. 24—44 pag. ††. 9 †. M. 6,80. — 19. Lfg. 21-26 u. 11 pag. ††. 12 †. M. 6,40. Heidelberg, 1903, O. Petters. 4.

Loch, Eduard, Das Lochstädter Tief in historischer Zeit. Mit e. Plan d. frischen Nehrung. Oster-Progr. 1903 d. Altstädt. Gymnasiums zu Königsberg i. Pr. 38 pag. Königsberg i. Pr., 1903, Hartung.

Luschka, Hub., Das Höllental bis zum Ausgange des 30jährigen Krieges. 42 pag. Freiburg i. B., 1903, (C. Troemer). M. 1,50.

Mehlis, L., Königr. Bayern. Reg.-Bez. Pfalz (Rheinpfalz). 4. Aufl. 15 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 16. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Plehn, Hans, Die Besiedlung des Ordenslandes Preussen. *D. Erde*, *Gotha*, 1903, **2**, 99—104.

Reindl, Jos., Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Eine geographisch-kulturgeschichtliche Skizze. *J.-Ber. G. Ges. in München f.* 1901/02, *München*, 1903, **20**, 87—120. ††.

Reisner, Wilh., Die Einwohnerzahl deutscher Städte in früheren Jahrhunderten m. besond. Berücksicht. Lübecks. VIII-152 pag. (Sammlung nationalökonomischer u. statistischer Abhandlungen des staatswissenschaftlichen Seminars zu Halle a. d. S., hrsg. v. Joh. Conrad. 36. Bd.) Jena, 1903, G. Fischer. M. 4.

Rethfeld, A., Königr. Preussen. Die Rheinprovinz. 12. Aufl. 16 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 11. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Schlee, Ernst, Königr. Preussen. Prov. Schleswig-Holstein. 11. Aufl. 32 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 7. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Schmidt, Ludwig, Die Hermunduren. *Hist. Vierteljahrsschrift*, *Leipzig*, 1900, **3**, 309—320.

—, L., Zur Germania des Ptolemäus und zur Frage nach den Wohnsitzen der Cherusker und Hermunduren. *Hist. Vierteljahrsschrift*, *Leipzig*, 1902, **5**, 79—85. 2 *.

Schumacher, Bruno, Niederländische Ansiedlungen im Herzogt. Preussen zur Zeit Herzog Albrechts (1525—1568). (Publication des Vereins f. die Geschichte v. Ost- u. Westpreussen.) XII-204 pag. mit 2 Kartenskizzen. Leipzig, 1903, Duncker & Humblot. M. 4,80.

Seiler, Ad., Die Ortsnamen Lys und Lysbüchel. *Alemannia, Freiburg i. B.*, 1901, **29**, 259—288.

Siebert, Hermann, Was bedeutet der Name Anhalt? *Anhaltland, Dessau*, 1902, **2**, 392—393, 404—405.

Soldan, F., Grossherzogt. Hessen. 9. Auflage. 16 pag. (Landes- u. Provinzialgeschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 20. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Spielmann, C., Keltische Namen in Nassau. *Nassovia, Wiesbaden*, 1902, **3**, 45—46, 55—58.

Steins, Barthel, Beschreibung v. Schlesien u. seiner Hauptstadt Breslau 1512/13. In deutscher Übersetzg. hrsg. v. H. Markgraf. VI-76 pag. (Mitteilungen aus dem Stadtarchiv u. der Stadtbibliothek zu Breslau. 6. Heft.) Breslau, 1902, E. Morgenstern, Verl. M. 1.

Sunder, L., Unsere Ortsnamen und die nordischen Sprachen. *Bl. f. Handel, Gewerbe u. soz. Leben, Magdeburg*, 1902, 52—53, 62—64, 66—67, 74—76, 86—87.

—, Ludwig, Wie sich das altgermanische Erbrecht in den Ortsnamen wiederspiegelt. *Geschichtsbl. f. Stadt u. Land Magdeburg*, 1903, **38**, 321—338.

Toepfer, H., Die deutsche Nordseeküste in alter und neuer Zeit. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 305—331.

Varges, W[illi], Der deutsche Handel von der Urzeit bis zur Entstehung des Frankenreiches. Progr. 1903 d. Realgymnasiums zu Ruhrort. 37 pag. Ruhrort, 1903, J. Brendow & S.

Viereck, L., Die preussische Prov. Hannover u. das Herzogt. Braunschweig. 12. Aufl. 16 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 8. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Weber, Hugo, Königr. Sachsen. Nach W.'s Tode besorgt v. Gust. Siegert. 6. Aufl. 16 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 17. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Weiss, Andreas, Die Charta Palatina des Christian Mayer, Hofastronomen und Professors der Mathematik u. Physik an der Universität Heidelberg. *M. Histor. Ver. Pfalz, Speier*, 1903, **26**, 1—40.

Wickenhagen, Ernst, Herzogtum Anhalt. 5. Auflage. 16 pag. (Landes- u. Provinzial-Geschichte. Anh. der in R. Voigtländers Verlag in Leipzig erschienenen geschichtl. Lehrbücher. Heft 24. Mit 1 farb. Geschichtskarte.) Leipzig, 1903, R. Voigtländer. Einzelpr. M. 0,20. Als Anh. unberechnet.

Witzingeroda-Knorr, Levin Frhr. v., Die Wüstungen des Eichsfeldes. Verzeichnis der Wüstgn., vorgeschichtl. Wallburgen, Bergwerke, Gerichtsstätten u. Warten innerhalb der landrätlichen Kreise Duderstadt (Prov. Hannover), Heiligenstadt, Mühlhausen (Land u. Stadt) u. Worbis (Prov. Sachsen). Nebst e. Karte der genannten Kreise. VII-LXXXVIII-1280 pag. (Geschichtsquellen der Prov. Sachsen u. angrenzender Gebiete. Hrsg. v. d. histor. Commission f. die Prov. Sachsen u. das Herzogt. Anhalt. 40. Bd.) Halle, 1903, O. Hendel. M. 36.

Wörndel, Friedrich, Der Schwarzwald nnd seine Städte vor 155 Jahren. Aus alten Blättern mitgeteilt. *Der Schwarzwald, Freiburg i. Br.*, 1903, **15**, No. 14.

Wolkenhauer, A., Über die ältesten Reisekarten von Deutschland aus dem Ende des 15. und dem Anfange des 16. Jahrhunderts. *D. G. Bl., Bremen*, 1903, **26**, 120—138.

Baldamus, A., Deutschland u. Ober-Italien zur Zeit Napoleons I. (1800—1815). 1 : 800 000. 6 Blatt je 66 × 98,5 cm. Farbdr. (Sammlung historischer Schulwandkarten, hrsg. v. A. Baldamus, gezeichnet v. Eduard Gaebler. III. Abtlg. Nr. 4.) Leipzig, 1902, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe oder mit Stäben M. 22.

—, A., Schul-Wandkarte zur Geschichte des Preussischen Staates. I. Brandenburg-Preussen 1415—1806. II. Preussen seit 1807. 1 : 800 000. 5. Aufl. 6 Blatt je 66,5 × 80,5 cm. Farbdr. (Sammlung historischer Schulwandkarten, hrsg. v. A. Baldamus, gezeichnet v. Eduard Gaebler. IV. Abtlg. Nr. 1.) Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. mit Stäben M. 22. In 2 Tln. M. 25.

—, A., Wandkarte zur deutschen Geschichte des 17. Jahrh. im weltgeschichtlichen Zusammenhange. Deutschland im 17. Jahrh. 1 : 800 000. 2. Auflage. 6 Blatt je 73 × 97 cm. Farbdr. (Sammlung historischer Schulwandkarten, hrsg. v. A. Baldamus, gezeichnet v. Eduard Gaebler. III. Abtlg. Nr. 2.) Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

Fabricius, W., Kirchliche Organisation u. Verteilung der Confessionen im Bereich der heutigen Rheinprovinz um d. J.. 1610. Im Auftrag des Prov.-Verbands hrsg. 1 : 250 000. 4 Bl. je 67 × 45 cm. Farbdr. Publikationen der Gesellschaft f. rheinische Geschichtskunde. XII. Geschichtlicher Atlas der Rheinprovinz. 6. Karte.) Bonn, 1902—1903, H. Behrendt in Komm. M. 18.

Frauenfelder, Karl, Atlas zur bayerischen Geschichte in 34 farb. Blättern. IV pag. Text. Bamberg, 1903, C. C. Buchner's Verl. M. 0,90. Kart. M. 1. 4.

Schwabe, Ernst, Germanien und Gallien zur Römerzeit. 1 : 800 000. 6 Blatt je 100 × 72,5 cm. Farbdr. (Sammlung historischer Schulwandkarten, hrsg. v. A. Baldamus, gezeichnet v. Eduard Gaebler. I. Abtlg. Nr. 3.) Leipzig, 1902, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

g. Reiseführer.

Albrecht, Karl, Die Insel Rügen. Praktischer Führer nach und auf der Insel. 16. Aufl., neu bearb. von —. Mit 5 Karten. IV-100 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 65.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 1,20. 12.

Ausflüge, 50 Berliner — in die Umgebung. (Aus: „Deutsches Blatt".) 117 pag. mit 46 eingedr. Kartenskizzen. Berlin, 1903, Deutscher Verlag. M. 0,30.

—, 100 — in Lübecks Umgebung. Wegweiser durch die nähere u. weitere Umgebg. Lübecks nebst e. Führer durch die Städte Lübeck, Hamburg, Kiel, Schwerin u. Wismar. Hrsg. vom Verleger. 4. durchgeseh. u. verb. Auflage. Mit 1 Stadtplan u. grosser in Farben ausgeführter Karte. II-132 pag. Lübeck, 1903, Lübcke & Nöhring. In Leinw. kart. M. 2. 12.

Baedeker, Karl, Süddeutschland, Oberrhein, Baden, Württemberg, Bayern u. die angrenzenden Teile v. Österreich. Handbuch f. Reisende. Mit 42 Karten, 30 Plänen u. 10 Grundrissen. 28. Aufl. XXVI-454 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 6. 12.

—, Karl, The Rhine from Rotterdam to Constance. Handbook for travellers. With 45 maps and 26 plans. 15. revised ed XXXIV-456 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 7. — (Baedeker's handbooks.) New York, 1903, Scribner. cl., $ 2,10 net. 12.

Böhmerwald, Führer durch den — (österreichische u. bayerische Antheile) u. das südliche Deutschböhmen. 3. geänderte Aufl. Mit 58 in den Text gedr. Illustr. u. 21 Weg-Karten. Hrsg. vom Deutschen Böhmerwaldbunde. XXIX-344 pag. Budweis, 1903. (Prag, G. Neugebauer.) M. 3. 12.

Bremen-Stadt, Aus See nach —. Wegweiser f. Schiffsführer. 1903. Nach amtl. preuss., oldenburg. u. brem. Quellen bearb. u. hrsg. auf Veranlassg. der Handelskammer zu Bremen. 15. Jahrg. Mit Segelanweisg. f. d. Befahrg. der Weser zur Nachtzeit u. 4 Abbildgn. Nebst kleinem naut. Jahrbuch f. 1903. 42. Jahrg. X-231 u. II-55 pag. Bremen, R. Landmann. M. 1,50.

Burgmayer, M., u. W. **Bauernfeind**, Führer durch das Waldnaabtal. Mit 6 Bildern, nebst e. Anh., enth. Notizen f. Touristen. 38 pag. Windisch-eschenbach, 1903. — Weiden, H. Gollwitzer. M. 0,50. 16.

Bussemer, Ph., Der Schwarzwald. Handbuch für Reisende. 12. Auflage, neubearbeitet von —. Mit 8 Karten. VIII-246 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 36.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 3. 12.

—, Ph., Kleiner Führer durch den Schwarzwald. Nach der 12. Auflage des grösseren, von — neu bearb. Handbuchs für Reisende im Schwarzwald. Mit 3 Karten. IV-73 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 37.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 1. 12.

Dammann, W., Der Harz. Praktisches Handbuch für Reisende. 28. Auflage, neu bearbeitet und ergänzt von —, unter gefl. Mitwirkung von Harzklub-Mitgliedern. Mit 12 Karten. XVI-221 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 2.) Berlin 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 2. 12.

Deutsches Wanderbuch. Herausg. v. Vorstande des Verbandes deutscher Touristenvereine. 1. Tl.: Süddeutschland. VIII-260 pag. 8*. Stuttgart, 1903, Hobbing & Büchle. Geb. in Leinw. M. 1,50. 12.

Dittmar, Frz., Führer durch's Altmühltal. Von Nürnberg, Regensburg u. Ingolstadt aus durchs Altmühltal (Pappenheim bis Kelheim), Donautal (Ingolstadt bis Donaustauf) u. durch die benachbarten Gegenden. Mit e. Generalstabskarte. 56 pag. Nürnberg, 1903, F. Korn. M. 0,80. 12.

Ditzen, J., Ins Nordseebad! Über Bremen — Bremerhaven m. den Salon-Schnelldampfern des Norddeutschen Lloyd nach Norderney, Juist, Borkum, Helgoland, Wittdün auf Amrum, Wyk auf Föhr, Westerland auf Sylt, Wangerooge. Reich illustriertes Reisehandbuch m. 1 Karte u. Hochwasser-Tabelle. 3., gänzlich umgearb. u. erweit. Aufl. 176 pag. Bremerhaven, 1903, (R. Petermann). M. 0,50.

Drossong, Alb., Der Rhein. Praktisches Reisebuch. 23. Aufl., neu bearb. von —. Mit 14 Karten. IV-331 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 29.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 4. 12.

Eifel-Führer. Hrsg. vom Eifel-Verein. 10. Aufl. m. 1 Haupt-, 1 Uebersichts-, 1 Höhenprofilkarte, 2 Stadtplänen, 16 Sonderkarten u. 2 Rundsichten. XVI-259 pag. Trier, 1903, H. Stephanus. Geb. in Leinw. M. 2,60. 12.

Erzgebirge, Wanderungen im —, nebst Abstechern nach Böhmen u. ins Vogtland. Hrsg. vom Erzgebirgs-Zweigverein zu Leipzig. 5., verm. u. verb. Aufl., bearb. v. Ernst Lange. Mit Übersichtskarte vom Erzgebirge. 22 pag. Leipzig, (1903), (A. Schmidt). M. 0,25. 16.

Fischer, Heinr., Berlin — Frankfurt a. M. üb. Eisenach. 31 pag. (Rechts u. links der Eisenbahn! Neue Führer auf den Hauptbahnen im Deutschen Reiche. Hrsg. v. Paul Langhans. Heft 1. (Mit 2 farb. Karten.) Gotha, (1903), J. Perthes. M. 0,50.

—, Heinr., Frankfurt a. M. — Berlin üb. Eisenach. 31 pag. (Rechts u. links der Eisenbahn! Neue Führer auf den Hauptbahnen im Deutschen Reiche. Hrsg. v. Paul Langhans. Heft Ia. (Mit 2 farb. Karten).) Gotha, (1903), J. Perthes. M. 0,50.

Fränkische Schweiz, Die —, das Schwabachtal u. die Gräfenberger Umgebung. Mit besond. Berücksicht. der Radfahrtouren. Mit 2 Karten u. 20 Ansichten. 5. verb. u. verm. Aufl. 72 pag. Erlangen, (1903), Th. Blaesing. M. 0,50. 12.

—, Die —, das Schwabachtal u. die Gräfenberger Umgebung. Mit besond. Berücksicht. der Radfahrertouren. Grosse Ausg. m. naturgeschichtl. Anh., 2 Taf., 2 Karten u. 20 Ansichten. 5., verb. und verm. Aufl. 122 pag. Erlangen, (1903), Th. Blaesing. Kart. M. 1. 12.

Geuter's, K. P., Führer. Die nördliche Bergstrasse, ihre Burgen u. Schlösser u. der vordere Odenwald. Mit 35 Ansichten u. 1 Karte. IV-71 pag. Darmstadt, 1903, Städtebilder-Verlag K. P. Geuter. M. 0,60. 12.

Glatz, Kleiner Führer m. Übersichtskarte u. Verzeichnis der Sommerfrischen f. die Grafsch. —. Hrsg. vom Hauptvorstand des Glatzer Gebirgs-Vereins. 14. Jahrg. 67 u. 16 pag. m. 1 Fahrplan. Breslau, 1903, Müller & Seiffert. M. 0,25. 16.

Heidelberg, 100 Spaziergänge und Ausflüge in die nähere und weitere Umgebung von —. V-99 pag. *. Köln, 1903, Hoursch & Bechstedt. M. 1. 12.

Hirsch, Hans Traug., Wegweiser f. Rad- u. Automobilfahrer im Königr. Sachsen. 2 Tle. 1. (Westl. Bezirk.) Mit Teilen v. S.-Altenburg, S.-Weimar, Reuss, Anhalt. Prov. Sachsen (östl. u. westl. Bezirk), sowie Prov. Brandenburg (westl. Bezirk). Mit 8 Stadtplänen u. 1 Routenkarte. (2. Aufl.) 222 pag. — 2. (Südwestl. Bezirk.) Prov. Sachsen (südl. Teil), Thüringische Staaten, Erzgebirge-, Franken- u. Thüringerwald. Mit 7 Stadtplänen u. 1 Routenkarte. 241 pag. Frankfurt a./M., 1903, L. Ravenstein. Geb. in Leinw. à M. 3. 12.

Hölscher, G., Acht Tage am Rhein! Ein prakt. Führer f. e. Sommerfahrt von Mainz bis Düsseldorf unter Berücksicht. der Täler der Nahe, Lahn, Mosel, Ahr, des Siebengebirges etc. Mit vielen interessanten Mitteilungen aus Sage, Geschichte etc., 6 Kartenskizzen, 3 Stadtplänen u. zahlreichen Illustr. Ausg. A.: Fahrt Rheinabwärts. IV-103 pag. — Ausgabe B. Fahrt Rheinaufwärts. IV-102 pag. Köln, 1903, Hoursch & Bechstedt. à M. 1. 12.

—, Geo., Wanderbücher. Nr. 2. Kölner Wanderbuch m. genauen Wegebeschreibungen u. 4 Karten. Eine reiche Auswahl v. ferneren Ausflügen. 2. Bdchn. 3., neu bearb. Aufl. 94 pag. M. 1. — Nr. 4. Bonner Wanderbuch m. genauen Wegebeschreibungen u. 3 Karten. Eine reiche Auswahl v. Ausflügen. 2. Bdchn. 94 pag. M. 0,75. Köln, (1903), P. Neubner.

Joanne, Allemagne méridionale (Forêt Noire, Tyrol, Bavière); Autriche; Hongrie; Bosnie; Bohême. XXVIII-441 pag. avec 32 plans, 8 cartes et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 10. 16.

Koch v[on] Berneck, M[ax], Süddeutschland u. Oesterreich, nebst Eingangsrouten von Nord- und Westdeutschland. 9. Aufl. VIII-439-12 pag. 17 *. (Schmidt's Reisebücher.) Zürich, 1902, Caesar Schmidt. Geb. M. 4.

König, E., Die Vogesen und Strassburg. 5. Auflage, neu bearb. von —. Mit 7 Karten. IV-101 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 77.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 1,50. 12.

Kretschmer, Hugo, Sonntagsausflüge ins Schlesierland v. Breslau aus. Mit Unterstützg. der Gebirgsvereine und Ortsbehörden hrsg. 90 pag. mit 5 Wegkarten. Schweidnitz, 1903, G. Brieger. M. 0,80. 12.

Kurische Nehrung, Kleiner Führer durch die — von Cranz bis Memel. 20 pag. Königsberg, (1903), Bon's Buchh. M. 0,20. 16.

Kwiecinski, M., Görlitzer Wanderbuch. 205 Halbtags- u. Ganztags-Ausflüge in der engeren u. weiteren Umgegend v. Görlitz m. Karte. 3. Aufl. VI-162 pag. Görlitz, (1903), Vierling. M. 1. 12.

Lauenburg, Führer durch das Herzogthum —, mit Karten, Abbildungen und einer Abtheilung für Radfahrer. (Umschlag: Kröger's Führer.) 56 pag. Blankenese, 1901-1903. (Altona, Schlüter.) M. 0,75.

Metzner, Osk., Vogtländische Wanderungen. Ein Führer durch das gesamte Vogtland. Mit Karten und Illustr. 5. Auflage. XVI-201 pag. Annaberg, 1903, Graser. M. 2,50.

Meyer, Carl, Sylt in Wort u. Bild. Illustrierter Führer durch Westerland u. die Insel. Taschenbuch f. Badegäste m. Ortsplan u. Inselkarte, Eisenbahn- u. Dampfschiff-Fahrplänen, Fahrpreisen u. Taxen, Fluttabellen, Telefonverzeichnis, Wohnungs- u. Adressenlisten etc. Ausg. 1903. 120 pag. Leipzig, Amthor in Komm. M. 0,50.

Meyer's Reisebücher. Der Harz. Grosse Ausg. Mit 21 Karten u. Plänen u. e. Brocken-Panorama. 17. Aufl. XII-267 pag. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Kart. M. 2.50. 12.

—'s Reisebücher. Der Harz. Kleine Ausg. Mit 5 Karten u. 5 Plänen. 17. Aufl. 267 pag. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Kart. 1,50. 12.

—'s Reisebücher. Deutsche Alpen. 1. Bd. Bayerisches Hochland, Algäu, Vorarlberg; Tirol: Brennerbahn, Ötztaler-, Stubaier- u. Ortler-Gruppe, Bozen, Schlern u. Rosengarten, Meran, Brenta- u. Adamellogruppe; Bergamasker Alpen, Gardasee. 8. Aufl. Mit 27 Karten, 5 Plänen u. 14 Panoramen. XII-400 pag. 2. Bd. Salzburg-Berchtesgaden, Salzkammergut, Giselabahn, Hohe Tauern, Unterinnthal; Zillerthal, Brennerbahn, Pusterthal u. Dolomiten, Bozen. 7. Aufl. Mit 27 Karten, 5 Plänen u. 8 Panoramen. XII-378 pag. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Geb. in Leinw. à M. 5. 12.

—'s Reisebücher. Dresden, sächsische Schweiz u. Lausitzer Gebirge. 6. Aufl. Mit 12 Karten, 9 Plänen u. 4 Panoramen. Vereinsbuch des Gebirgsvereins f. die sächs. Schweiz. XII-268 pag. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Kart. M. 2. 12.

—'s Reisebücher. Ostseebäder u. Städte der Osteeküste. 2. Aufl. Mit 12 Karten u. 17 Plänen. XII-312 pag. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Geb. in Leinw. M. 4. 12.

Mündel, Curt, Die Vogesen. Reisehandbuch f. Elsass-Lothringen u. angrenzende Gebiete. Auf Grundlage v. Schrickers Vogesenführer neu bearb. Unter Mitwirkg. v. Jul. Euting u. Otto Bechstein. Mit 12 Karten, 3 Plänen, 2 Panoramen u. mehreren Holzschn. 10., vollständig umgearb. Aufl. 663 pag. Strassburg, 1903, K. J. Trübner. Geb. in Leinw. M. 4,50. In 2 Bde. geb. M. 5. 12.

Noë, Rich., Rhein u. Rheinlande von Heidelberg bis Düsseldorf in 15 Tagen genussreich u. billig zu bereisen. Mit e. Uebersichtskarte der Rheinlande, e. Karte des Rheinlaufes von Bingen bis Koblenz, e. Karte des Rheingaues, des Siebengebirges u. s. w. 65 pag. Freiburg i./B., 1903, F. P. Lorenz. M. 1,20. 12.

Nord-Deutschland. Neu bearbeitet. 13. Auflage. Mit 16 Karten. XVI-228 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 88.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 3,50. 12.

Nordsee-Bäder, Die —. Praktischer Wegweiser. Neu bearb. 10. Auflage. Mit 5 Karten. IV-149 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 53.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. M. 1,50. 12.

Oberbayern, Das Salzkammergut, Salzburg, — und Tirol. 2 Teile in 1 Bde. Neu bearbeitet. 23. Aufl. XXVIII-183 pag. 10 *. (Grieben's Rsisebücher. Bd. 20.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 5. 12.

—, Salzburg, Salzkammergut. Handbuch für Reisende. Neu bearbeitet. 23. Auflage. Mit 5 Karten. XXIV-180 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 66.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 3. 12.

Oeffinger, H., Die Kurorte u. Heilquellen des Grossherzogt. Baden, f. Aerzte u. Heilbedürftige verf. 9. verb. und verm. Aufl., deren mediz. Einleitg. durchgesehen v. Thomas. LVI-363 pag. Baden-Baden, 1903, E. Sommermeyer. Geb. in Leinw. m. Goldschn. M. 4.

Ostsee-Bäder, Die —. Praktischer Wegweiser. Neu bearbeitet. 10. Auflage. IV-160 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 55.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 1,50. 12.

Patschovsky, Wilh., Führer durch das Riesen- und Isergebirge. Mit e. Wegekarte des Riesen- und Isergebirges v. W. Winkler, 4. verm. u. verb. Aufl. IV-183 pag. Schweidnitz, 1903, G. Brieger. M. 0,50. 12.

Ravenstein's Führer f. Rad- u. Automobilfahrer in Deutschland u. den angrenzenden Ländern. Bearb. v. Ernst Ludw. Richter. 1. Tl. Schleswig-Holstein, Mecklenburg, Hannover, Oldenburg, Westfalen, Schaumburg-Lippe, Teile v. Holland u. Rundfahrt in den Niederlanden. Mit Entfernungs- u. Routenkarten. XVI-120 pag. (1903.) — 2. Tl. Pommern, West- u. Ostpreussen, Posen, Brandenburg nebst Rügen, e. Teil v. Russland, sowie die Rundfahrt durch Norwegen. Mit Entfernungs- und Routenkarte. XXIV u. pag. 121—288. (1903.) Frankfurt a./M., L. Ravenstein. Geb. à M. 1,50. 12.

Reise-Handbuch für Radfahrer. Tourenbuch des „Gau 14" (Bamberg-Hof) des D. R. B. Ein Führer in dem Gebiete dss Fichtelgebirges, des Franken- u. Thüringer-Waldes, des Vogtlandes, des Erzgebirges, des Duppauer- u. Teplergebirges, des Kaiser- u. Böhmerwaldes u. des fränk. Jura. Zusammengestellt vom Radfahrer-Verein Eger. VI-366 pag. *. Eger, (1903), J. Kobrtsch & Gschihay in Komm. Geb. in Leinw. M. 3,50.

Reiser, Hans, Der Amtsgerichtsbez. Sesslach u. seine Umgebung. Ein Handbuch f. einheim. Touristen u. Sommerfrischler. 80 pag. mit Titelbild. Bamberg, 1903, Handels-Druckerei u. Verlagsh. M. 0,70. 12.

Rhein, Album u. Führer vom — u. Siebengebirge. 16 Abbildgn. auf 8 Taf. m. 20 pag. Text. Barmen, (1903), W. Fülle. (Nur direkt.) Geb. M. 1. 12.

Rhein-Reise, Kleiner Führer für die — von Köln bis Frankfurt. Nach der 23. Auflage des grösseren Reisehandbuchs „Der Rhein". Mit 6 Karten. IV-134 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 75.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 1,50. 12.

Richter's Führer. 100 Ausflüge in Hamburgs Umgegend. Ein Hand- u. Nachschlagebuch f. Vereine, Touristen u. Sommerfrischler. Hrsg. u. neu bearb. v. A. Thamm. Mit Angaben u. Ratschlägen f. Radfahrer v. G. Nissen. 13. Aufl. Mit grosser Übersichtskarte nebst Entfernungsmesser u. 13 Wegekarten. VIII-107 pag. Hamburg, 1903, Verlagsanstalt u. Druckerei. Kart. M. 1,50. 12.

—, J. W. Otto, Wanderungen durch das deutsche Land. Heimatkundliche Skizzen f. unsere Jugend. Mit Beiträgen zahlreicher Fachmänner von —. 2. Bd. Im Donaugebiete. Von der Rhön bis zur Nordsee. VII-158 pag. ††. — 3. Bd. Von der unteren Elbe bis zur böhmischen Grenze. Von Oberschlesien bis zur Ostsee. Durch die Prov. West- u. Ostpreussen bis zur russ. Grenze. VII-176 pag. ††. Glogau, (1903), C. Flemming. Geb. in Leinw. à M. 2.

Röll, Louis, Die Schwarzathal-Bahn. Nach amtl. Quellen bearb. 68 pag. m. Abbildgn., 2 Farbdr. u. 1 Karte. (Thüringerwald-Bahnen. I.) Erfurt, 1902, Ohlenroth. M. 0,80.

Sächsische Schweiz. 5. Aufl. 101 pag. (Leo Woerl's Reisehandbücher.) Leipzig, (1903), Woerl. M. 0,50. 16.

—, Kleiner Führer durch die —. Kurze Beschreibg. der wichtigsten Orte, Aussichtspunkte und lohnendsten Ausflüge des Elbthals von Dresden bis Pirna u. des Elbsandsteingebirges bis Herrnskretschen. Mit 12 Ansichts-Postkarten in Lichtdr. 55 pag. *. Pirna, 1903, G. Glöckner. M. 1. 16.

Sattler, Hans, Führer durch den Steigerwald. Im Auftrage des Steigerwald-Clubs hrsg. Nebst e. Anh.: „Der Steigerwald in der Vergangenheit" v. J. L. Klarmann. Mit 17 Illustr., 1 Uebersichts- u. 1 Spezialkarte. XVI-128 u. 27 pag. Schweinfurt, 1903, E. Stoer. M. 1,70. Ohne Spezialkarte M. 1.

Schlegel, B., Die sächsische Schweiz. Praktischer Wegweiser für Reisende. 21. Auflage, neu bearbeitet von —. Mit 2 Karten. IV-128 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 16.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 1. 12.

—, B., 100 Ausflüge in die nähere Umgebung Dresdens. 3. verm. u. verb. Aufl. (7.—9. Taus.) Wanderbuch des „Touristenklub Wanderlust" zu Dresden (gegr. 1896). VII-244 pag. m. 2 (1 farb.) Karten.) Dresden, (1903), A. Köhler. Kart. M. 1,50. 12.

Schütze, Carl, Deutschlands Kurorte als Winterstationen. [Aus: „Deutsche med. Presse".] 8 pag. Berlin, 1903, J. Goldschmidt. M. 1.

Schwandt, Wilh., Carthaus u. die kassubische Schweiz. Führer durchs Marienparadies. Mit 18 Abbildgn. u. 3 Karten im Text sowie Blatt I u. II der Wegekarte durch die kassub. Schweiz. 115 pag. (Norddeutsche Städte u. Landschaften Nr. 12.) Danzig, 1903, A. W. Kafemann. M. 1. 12.

Schwarzinger, Rud., Kölner Tourenbuch f. Radfahrer. Ein unentbehrlicher Führer für alle rhein. Radfahrer. Mit e. grossen farb. Spezialkarte 1 : 225 000. 5. Aufl. XVI-111 pag. Köln, 1903, Kölner Verlagsanstalt u. Druckerei. Geb. in Leinw. M. 1,50.

Seydlitz, G[eorg] von, Der Schwarzwald, Bergstrasse, Neckartal, der Hegau bis zum Bodensee, der Kaiserstuhl u. Strassburg. Mit 14 Karten u. 8 Stadtplänen. 10. Aufl., unter Mitwirkg. fast sämtl. Sektionen des Schwarzwaldvereins neu bearb. v. Ernst Bader. XVI-326 pag. Freiburg i./B., 1903, F. P. Lorenz. Geb. in Leinw. M. 2. 12.

Strehlener Berge, Führer durch die — m. dem Rummelsberge u. den Orten Strehlen, Heinrichau, Münsterberg, hrsg. vom Strehlener Berge-Verein. Mit 1 Wegekarte. 2. völlig umgearb. Aufl. des Wegweisers d. d. Strehlener Berge. VI-31 pag. ††. Strehlen, 1903, Asser. M. 0,60. 12.

Stuttgarter Wanderbüchlein. 100 Wanderungen in die engere und weitere Umgebung Stuttgarts .... 47 pag. Stuttgart, 1903, Hobbing & Büchle. M. 0,20. Mit Peip's Ausflugskarte M. 1. 12.

Süd-Deutschland und Rhein. Neu bearbeitet 13. Auflage. Mit 15 Karten. XVI-229 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 89.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 3,50. 12.

Täubert, Gust., Ältester treuester Führer durch die sächsisch-böhmische Schweiz. Mit kurzer Berücksicht. der nächsten Umgebg. Dresdens u. e. Teiles des böhm. Mittelgebirges u. Erzgebirges (Kipsdorf, Altenberg, Geising). Begründet v. T., ergänzt u. neu bearb. v. verschiedenen Kennern u. Freunden der sächs. böhm. Schweiz. 32. Aufl. Mit vielen Abbildgn. u. Tourenkarten, sowie 1 Reisekarte durch die sächs.-böhm. Schweiz v. R. Mittelbach. VIII-198 pag. Dresden, 1903, Albanus. M. 1.

Wais, Jul., Albführer. Wanderungen durch die schwäb. Alb nebst Hegau u. Randen. Mit 20 Kartenbeilagen. XVI-263 pag. Stuttgart, (1903), Union. Geb. in Leinw. M. 2,20. 12.

Woerl's, Leo, Reisehandbücher. Illustrierter Führer durch Aschaffenburg u. den Spessart nebst Ausflügen in den östlichen Odenwald. 5. Aufl. 102 pag. ††. Plan u. Karte. Leipzig, (1903), Woerl's Reisebücher-Verl. M. 1. 16.

—'s Leo, Reisehandbücher. Illustrierter Führer durch die Bergstrasse, den Odenwald u. das Neckarthal, m. Reiseplänen f. Radfahrer. Mit Stadtplänen, Kartenbeilagen u. 85 Illustr., sowie Vogelschaubildern der Bergstrasse u. vom Neckarthal. 196 pag. Leipzig, (1903), Woerl's Reisebücher-Verl. M. 1. 16.

—', Leo, Reisehandbücher. Illustrierter Führer durch Fulda u. die Rhön m. Berücksichtigung der Badeorte Kissingen und Brückenau. 4. Aufl. 152 pag. *. Leipzig, (1903), Woerl. M. 1. 16.

Württemberg, Neuer Führer durch — u. Hohenzollern f. Vergnügungsreisende m. besond. Einteilung zur Benutzung m. e. Landesfahrkarte! Mit vielen Illustr., mehreren Spezialkarten, e. Eisenbahnkarte v. Württemberg u. e. Stadtplan v. Stuttgart. 154 pag. Cannstatt, 1903, G. Hopf. Geb. in Leinw. M. 1,80. Kart. m. Umschlag-Titel: Wie kann man Württemberg u. Hohenzollern in 15 Tagen genussreich bereisen? M. 1,50. 12.

Zedler u. Schott, Führer durch Lobenstein u. Umgebung sowie das Saalthal, das Sormitz- u. Selbitz-Gebiet u. den nordöstlichen Frankenwald. Mit 2 Orientirungskarten u. zahlreichen Bildern. 2. verm. u. verb. Aufl. 70 pag. Lobenstein, (1903), F. Krüger. M. 1.

Zoller, M., Illustrierter Führer f. Sommerfrischler u. Touristen von Riedenberg aus nach Kehlheim u. nach Kipfenberg, durch das Schambachtal u. über die nächsten Jurahöhen. VIII-153 pag. * 1 : 100 000. Riedenburg, (1903). — (Regensburg, A. Coppenrath.) M. 2,20.

h. *Karten.*

α. Deutschland und grössere Teile.

Algermissen, Joh. Ludw., Wandkarte des Deutschen Reiches f. den Schulgebrauch. 13. Aufl. 1 : 750 000. 9 Blatt je 58 × 63 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), G. Lang. M. 10. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 17.

Bomsdorff, O. v., Touristen-Karte des Vogtlandes, des Herzogth. Sachsen-Altenburg u. der Fürstentümer. Auf Grund neuester Materialien entworfen u. gezeichnet. 3. Aufl., berichtigt u. gedr. v. der geograph. Anstalt Wagner & Debes in Leipzig. 1 : 125 000. 63,5 × 49 cm. Farbdr. Chemnitz, (1903), B. Troitzsch Nachf. M. 1,20.

Brocken-Panorama, Neues —. [Aus: „Grieben's Reisebücher".] 40 × 35 cm. Lith. Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,30.

Cüppers, Jos., Hessen-Nassau, Grossherzogt. Hessen, Fürstent. Waldeck. 1 : 125 000. 4 Blatt je 104 × 79 cm. (Schwann'sche Schulwandkarten. Nr. 9. Farbdr.) Düsseldorf, 1903, L. Schwann. M. 8. Auf Leinw. m. Stäben. M. 16.

Ebbecke's neue Verkehrskarten. Nr. 7. Nordöstliches Deutschland. Rev. u. ergänzt v. den königl. Eisenbahndirektionen u. anderen zuständ. Behörden. 1 : 800 000. 3. Aufl. 48 × 77,5 cm. M. 0,50. — 8. Prov. Schleswig-Holstein m. Hamburg, Lübeck, Bremen. Rev. und ergänzt von den zuständ. Behörden. 1 : 600 000. 4. Aufl. 42,5 × 53 cm. M. 0,30. 10. Neue Verkehrskarte v. Elsass-Lothringen u. der Pfalz. Rev. u. ergänzt v. den zuständ. Behörden. 1 : 600 000. 2. Aufl. 46,5 × 31,5 cm. M. 0,30. — 11. Grossherzogtümer Mecklenburg-Strelitz, Mecklenburg-Schwerin u. Oldenburg m. Hamburg, Lübeck, Bremen. Rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 600 000. 2. Aufl. 41 × 70,5 cm. M. 0,30. — 12. Grossherzogt. Hessen u. Prov. Hessen-Nassau. Rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 600 000. 2. Aufl. 42,5 × 38,5 cm. M. 0,30. — 15. Neue Verkehrskarte v. Prov. Sachsen u. Thüringen sowie der angrenzenden Landesteile. 1 : 600 000. Neueste Ausg., rev. u. ergänzt v. den zuständ. Behörden. 4. Aufl. 57,5 × 48 cm. M. 0,30. [Aus: „Dr. W. Koch u. C. Opitz, Eisenb.- u. Verkehrs-Atlas".] Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke.

Eckert, Max, Heimatskarte v. Hannover, Oldenburg u. Braunschweig 1 : 1 000 000. 31 × 36 cm. Farbdr. Halle, 1903, H. Schroedel. M. 0,12.

Eisenbahn-Uebersichtskarte v. Deutschland u. den angrenzenden Ländern. Zum Eisenbahn-Kursbuch f. Bayern u. die Nachbarländer. (Abdr. aus der Übersichtskarte des Reichskursbuches.) 1 : 2 200 000. Nebst: Eisenbahn-Uebersichtskarte v. Bayern rechts des Rheines zum Eisenbahn-Kursbuch f. Bayern. 1 : 700 000. (Auf der Rückseite.) 57,5 × 59 cm. Lith. München, 1903, (C. Gerber). M. 0,10.

Freytag's, G., geographischer 1 Mark-Atlas f. das Deutsche Reich. 17 farb. Karten u. Taf.) Nebst Text. III pag. Wien, 1903, G. Freytag & Berndt. M. 1. 4.

Gaebler, Eduard, Handkarten. Neue Auflage. (1903.) (Je 2 farb. S.) Aachen. — Arnsberg. — Baden. — Bayern. — Brandenburg. — Braunschweig. — Düsseldorf. — Hannover. — Grossherzogt. Hessen I u. II. — Hessen Nassau. — Koblenz. — Köln. — Lothringen. — Minden. — Münster. — Ostpreussen. — Pfalz. — Pommern. — Posen. — Königr. Preussen. — Königr. Sachsen. — Prov. Sachsen. — Schlesien. — Schleswig-Holstein. — Thüringen. — Trier. — Unter-Elsas. — Westpreussen. — Württemberg. Je etwa 43 × 26 cm. — Elsass-Lothringen. — Prov. Hannover. — Grossherzogtümer Mecklenburg-Schwerin u. M.-Strelitz. Je etwa 36 × 26 cm. Leipzig, 1903, G. Lang. à M. 0,15.

Gaebler's, Eduard, Kontor- u. Büreau-Wandkarte des Deutschen Reiches, zugleich Übersichtskarte f. Radfahrer. 1 : 700 000. 2. rev. Aufl. 4 Blatt je 72,5 × 84 cm. Fardr. Leipzig, (1903), G. Lang. M. 10. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 16. M. Bilderrand M. 12. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 20.

—, Eduard, Volksschul-Atlanten des Deutschen Reiches (f. jedes Land u. jede Provinz in besond. Ausg.). Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. Neue Aufl. (1903). (Je 20 farb Kartens. m. je 3 S. illustr. Text auf dem Umschlag.) — Cöln. (6 S. illustr. Text.) — Düsseldorf. (6 S. illustr. Text.) — Hannover. (6 S. illustr. Text.) — Hessen-Nassau. (7 S. illustr. Text.) — Koblenz. (6 S. illustr. Text.) — Lothringen. (8 S. illustr. Text.) — Minden. (8 S. illustr. Text.) — Münster. (8 S. illustr. Text.) — Pfalz. (8 S. illustr. Text.) — Schleswig-Holstein. (8 S. illustr. Text.) — Thüringen. (8 S. illustr. Text.) — Westpreussen. (6 S. illustr. Text.) Leipzig, G. Lang. à M. 0,40. 4.

—'s, Eduard, Wandkarte des deutschen Reiches, der Niederlande, v. Belgien, der Schweiz u. der deutsch-österr. Länder. Politisch. 1 : 800 000. 17. Aufl. Rev. 1903. 6 Blatt je 57 × 99,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

—, Eduard, Wandkarte vom Deutschen Reiche, Alpengebiete u. Nachbarländern. 1 : 800 000. 14. Aufl. Rev. 1903. Physikalisch. 6 Blatt je 56,5 × 99,5 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. m. Stäben. M. 22.

Geologische Karte v. Preussen u. benachbarten Bundesstaaten. 1 : 25 000. Hrsg. v. der königl. preuss. geolog. Landesanstalt u. Bergakademie. 116 Lfg. Gradabth. 54, Nr. 58. Frankenau. 56-II pag. — Nr. 59. Kellerwald. 84-III pag. — Gradabth. 68, Nr. 4. Rosenthal. 17 pag. — Nr. 5. Gilserberg. 77-III pag. — 4 Blatt je 46,5 × 49 cm. Farbdr. Mit Erläutergn. Berlin, 1902, S. Schropp in Komm. M. 8. Einzelne Blatt M. 2.

Gräf's Carl, Reisekarte v. Thüringen. 1 : 100 000. (Neue Aufl.) Blatt 1. Eisenach, Liebenstein, Salzungen, Friedrichroda, Inselberg, Oberhof, Ilmenau, Ruhla, Erfurt. 39 × 60 cm. — 2. Weimar, Erfurt, Dornburg, Jena, Neustadt a. O., Rudolstadt, Stadtilm. 37,5 × 56 cm. — 3. Schwarzburg, Paulinzella, Rudolstadt, Neustadt a. O., Ebersdorf, Lehesten, Lauscha, Amt Gehren. 37,5 × 56 cm. — 4. Koburg, Sonneberg, Lauscha, Unter-Neubrunn, Schleusingen, Römhild, Lind. — Friedrichshall. 40 × 56 cm. — 5. Ilmenau, Ohrdruf, Liebenstein, Meiningen, Schleusingen, Gross-Breitenbach, Plaue, Suhl. 39 × 58,5 cm. Farbdr. Weimar, (1903), Geograph. Institut. à M. 0,75,

Habenicht, Herm., u. C. **Böhmer**, Handkarte v Thüringen. Entworfen v. H., bearb. v. B. 1 : 250 000. 63,5 × 71,5 cm. Farbdr. Gotha, (1903), J. Perthes. M. 1,50. Auf Leinw. M. 2,40. Mit Stäben M. 3. Namenverzeichnis 33 pag. M. 0,60.

—, Herm., u. C. —, Politische Karte v. Thüringen. Entworfen v. H., bearb. v. B. 1 : 250 000. 63,5 × 71,5 cm. Farbdr. Gotha, (1903), J. Perthes. M. 1,50. Auf Leinw. M. 2,40. Mit Stäben M. 3.

Handkarte v. Deutschland nebst Belgien, Niederlanden u. Luxemburg, natürlich u. politisch. 1 : 3 000 000. (2 farb. Kartens.) 33 × 48 cm. Stuttgart, 1903, Hobbing & Büchle. M. 0,20.

Handtke, F., Reisekarte v. Deutschland u. den Nachbar-Staaten bis Kopenhagen, Dover, Paris, Lyon, Turin, Ferara, Budapest, Debreczin, Lublin, Grodno, Tauroggen. Nach den besten Quellen entworfen, bearb. u. gezeichnet. 1 : 1 500 000. 48. Aufl. 74 × 103,5 cm. Farbdr. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 2,50. Auf Leinw. in Leinwand-Karton M. 4,50.

Harz, Routenkarte der Touristenwege I. O., der wichtigsten Fahrstrassen, Eisenbahn- u. Post-Linien im —. Hrsg. vom Harz-Klub. 15. Jahrg. 1903. Bearb. v. W. Dammann. 1 : 150 000. 47 × 66 cm. Farbdr. Mit Fahrplänen auf der Rückseite. Quedlinburg, H. C. Huch. M. 0,25.

Hessler, Carl, Schul-Handkarte der königl. preuss. Prov. Hessen-Nassau u. des Fürstent. Waldeck. 1 : 750 000. 9. verb. Aufl. 26 × 30 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 0,25.

—, Carl, Schul-Wandkarte der königl. preuss. Prov. Hessen-Nassau u. des Fürstent. Waldeck. 1 : 150 000. 6 Blatt je 45 × 75 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 10. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 15.

Hossfeld, Carl, Höhenschichtenkarte des oberen Saaletales. 1 : 100 000. 57 × 48 cm. Farbdr. Eisenach, (1903), H. Kahle. M. 1,50.

—, Carl, Höhenschichtenkarte vom Elstertal. Südlicher Tl. 1 : 100 000. 46 × 38,5 cm. Farbdr. Eisenach, (1903), H. Kahle. M. 1.

Inselberg, Panorama vom —. Original-Zeichng. v. Carl Zetzmann. 31 × 32 cm. Lith. Berlin, (1903), A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,30.

Jena, Spezial-Karte f. die weitere Umgegend v. —. Mittleres Saaletal m. Nebentälern. 1 : 150 000. 41 × 30 cm. Farbdr. Jena, (1903), Doebereiner Nachf. M. 0,60.

—, Wege-Karte für die nächste Umgebung von —. 2. Aufl. 1 : 37 000. 31,5 × 30 cm. Farbendr. Jena, (1903), Doebereiner Nachf. M. 0,40.

Kaisermanöver, Karte der — 1903. Nach Auftrag des Generalstabes des XI. Armee-Korps zu Cassel hergestellt m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. 1 : 300 000. 54 × 72,5 cm. Farbdr. Frankfurt a./M., (1903), L. Ravenstein. M. 1.

—, Karte der — 1903. Zusammengestellt aus der Reichskarte v. der kartograph. Abteilg. der königl. Landes-Aufnahme. 1 : 100 000. 53,5 × 76 cm. Photolith. Berlin, 1903, R. Eisenschmidt. M. 0,60. Auf Leinw. M. 1,60.

—, Wege-Karte für das — 1903. Bearb. in der kartograph. Abteilg. der königl. preuss. Landes-Aufnahme. 1 : 300 000. 52,5 × 77 cm. Farbendr. Berlin, 1903, R. Eisenschmidt. M. 0,75. Auf Leinw. M. 1,75.

Kiesler's, C., Reise- u. Eisenbahnkarte v. Deutschland u. den angrenzenden Ländern Oesterreich, Frankreich, Russland, Belgien, Holland u. der Schweiz. Zum Gebrauche f. das Contor u. die Reise. 24. Aufl. 51 × 64 cm. Farbdr. Mit vollständ. Ortsverzeichniss. 16 pag. Leipzig, 1903, Verlagsinstitut. M. 0,50.

Kulturgeographischer Atlas des Deutschen Reichs. 10 farb. Taf. m. Text auf der Rückseite u. 2 pag. Text. (Volks-Statistik. IV.) Wien, (1903), G. Freytag & Berndt. M. 0,50. 4.

Kunsch, H., Reise-Karte v. Deutschland u. den Nachbarstaaten, nach F. Handtke's Post- u. Reisekarte bearb. 1 : 2 150 000. 60. Aufl. 63,5 × 75,5 cm. Farbdr. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 1. Auf Leinw. in Leinw.-Karton M. 2,50.

Liebenow, W., Karte der Prov. Pommern u. des Grossherzogth. Mecklenburg-Strelitz nebst den angrenzenden Ländertheilen als besond. Abdr. aus der Karte v. Mittel-Europa. 1 : 300 000. 73,5 × 127 cm. Farbdr. Frankfurt a./M., 1903, L. Ravenstein. In Decke M. 6. Auf Leinw. in Decke M. 9.

—, W., Karte v. Deutschland zur Übersicht der Eisenbahnen, einschliesslich der projectirten Linien, der Gewässer u. hauptsächlichsten Strassen. Nach amtl. Quellen bearb. 1 : 1 250 000. Ausg. 1903. 133 × 108 cm. 4 Blatt. Farbdr. u. kolor. Berlin, 1903, Berliner lith. Institut. M. 4. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 9. M. Stäben u. lackiert M. 11,50.

Ludwig, Karl, Heimatskarte der deutschen Literatur. Für Schulzwecke entworfen u. gezeichnet. 3 Blatt je 61,5 × 64 cm. u. 3 Blatt je 84,5 × 66,5 cm. Farbdr. Mit Namenverzeichnis am Rande. Wien, (1903), G. Freytag & Berndt. M. 20. M. Stäben M. 25.

Mittelbach's Karte f. Rad- u. Motorfahrer v. Mecklenburg u. Rügen. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen, unter Mitwirkg. der Gauverbände des deutschen Radfahrerbundes u. d. Consulate der allgem. Radfahrer-Union bearb. u. hrsg. 1 : 300 000. 64 × 75 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral M. 2,50.

Mittelbach's neueste Hand- u. Verkehrskarte v. Deutschland. 1 : 1 500 000. 71,5 × 87,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. M. 1.

—'s Strassenprofilkarte f. Rad- u. Motorfahrer. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen, unter Mitwirkg. der Gauverbände des deutschen Radfahrerbundes u. Consulate der allgem. Radfahrer-Union bearb. u. hrsg. 1 : 300 000. 9 Blatt. Cassel-Marburg-Giessen. (Kurhessen, Grossherzogt. Hessen, nördl. Tl., u. Waldeck.) 53,5 × 56 cm. — Erfurt-Gotha-Weimar-Eisenach. (Thüringische Staaten.) 44,5 × 52 cm. — Hessen-Nassau u. Hessen-Darmstadt. (Frankfurt-Wiesbaden-Darmstadt-Mainz.) 54 × 54 cm. — Karlsruhe-Mannheim-Heidelberg. (Mittel- u. Nordbaden, Haardtgebirge.) 51,5 × 51 cm. — Köln-Bonn Aachen u. weitere Umgebung. 51,5 × 56,5 cm. — Niederrhein-Ruhr- u. Wuppergebiet. 45 × 60 cm. — Osnabrück-Münster-Bielefeld-Minden. 47,5 × 63,5 cm. — Strassburg-Freiburg-Mühlhausen (Elsass-Südwest-Baden). 61,5 × 47,5 cm. — Stuttgart-Heilbronn-Tübingen. 60,5 × 46 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral à M. 1,75.

Opitz, C., Eisenbahn- u. Verkehrs-Taschen-Atlas v. Deutschland m. den anliegenden Grenzgebieten v. Frankreich, Schweiz, Österreich, Russland, Belgien, Holland, Dänemark u. Schweden. Nebst e. Stations- u. Ortsverzeichnis v. ca. 38 000 deutschen Orten. 1 : 80 000. Verkleinerte Ausg. aus Dr. W. Koch u. C. Opitz, Eisenbahn- u. Verkehrs-Atlas v. Europa. (Abt. Deutschland.) Ausg. 1903/1904. 48 farb. Karten u. 1 Übersichts-Plan in gr. 4° u. XXXI-260 pag. Text. Leipzig, (1903), J. J. Arnd. Geb. in Leinw. M. 3.

Oschmann, Reinh., Specialkarte der weiteren Umgegend v. Bremen etc. 1 : 200 000. 80 × 75,5 cm. Farbdr. Bremen, (1903), E. Hampe. M. 1.

Perthes', Just., Alldeutscher Atlas. Bearb. v. Paul Langhans. Mit Begleitworten: Statistik der deutschen u. der Reichsbewohner. Unter Förderg. des alldeutschen Verbandes. 2. Aufl. 5 farb. Karten m. 8 pag. Text. Gotha, 1903, J. Perthes. M. 1.

—, Just., Staatsbürger-Atlas. 24 (farb.) Bl. mit über 100 Karten, Diagrammen und Abbildungen zur Verfassung und Verwaltung des Deutschen Reichs und der Bundesstaaten. Mit Begleitworten. Von Paul Langhans. 3. Auflage. 24 pag. Gotha, 1903, J. Perthes. Geb. in Leinw. M. 2.

Philip's Relievo Test Maps of Europe. 8. The German Empire. Scale 1 : 1 600 000 or 25,2 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Postleitkarte, bearb. im Kursbureau des Reichs-Postamts 1 : 450 000. Ausg. im Mai 1903. 10 Blatt je etwa 70 × 56,5 cm. Farbdr. 1. Königsberg, Gumbinnen. — 2. Cöslin, Danzig, Bromberg, (Posen). — 3. Breslau, Oppeln, (Posen, Liegnitz). — 4. Stettin, Potsdam, Berlin, (Schwerin, Frankfurt (Oder)). — 5. Dresden, Leipzig, Chemnitz, (Frankfurt (Oder), Halle, Liegnitz). — 6. Kiel, Hamburg, Bremen, (Hannover, Schwerin). — 7. Minden, Braunschweig, Magdeburg, Cassel, Erfurt, (Hannover, Halle, Darmstadt, Chemnitz). — 8. Oldenburg, Münster, Düsseldorf, (Dortmund, Minden). — 9. Aachen, Cöln, Coblenz, Frankfurt (Main), (Dortmund, Trier, Darmstadt). — 10. Metz, Strassburg, Karlsruhe, Konstanz, (Darmstadt, Trier). Berlin, Berliner lith. Institut. à M. 0,60.

Ravenstein's, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. die Umgegend der freien Stadt Bremen, das Grossherzogt. Oldenburg sowie die Reg.-Bezz. Stade u. Aurich nebst angrenzenden Gebieten. Bearb. nach den Tourenbüchern der Gaue Bremen u. Hamburg des deutschen Radfahrer-Bundes m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. Sonder-Ausg. der offiziellen Wege-Karte des deutschen Radfahrer-Bundes. 1 : 300 000. 64 × 83,5 cm. Farbdr. Frankfurt a./M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. in Futteral M. 3.

Rheinlauf, Neue Karte vom —. [Aus: „Grieben's Reisebücher".] 47,5 × 14 cm. Farbendruck. Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. In Tasche M. 0,30.

Rhein-Panorama von Mainz bis Köln. 180 × 21,5 cm. Farbdr. Nebst Text (in deutscher, engl. u. französ. Sprache). Eine Rheinfahrt von Mainz bis Köln. 19 pag. Köln, (1903), Hoursch & Bechstedt. In Decke M. 2.

Rothaug, Joh. Geo., Schul-Wandkarte des Deutschen Reiches u. der angrenzenden Länder Dänemark, Niederlande u. Belgien. (Volksschulausg.) 1 : 800 000. Physikalische Ausg. 6 Blatt je 86,5 × 65,5 cm. Farbdr. Wien, (1903), G. Freytag & Berndt. M. 13. Politische Ausg. M. 13.

Ruhnstruck, W., Atlas der deutschen Postleitkarten. 11 Haupt- u. 4 Nebenkarten (in gr. 4). V pag. Text. Lübeck, 1903. (Leipzig, Luckhardt's Buchh. f. Verkehrswesen.) Gebrochen in Fol. M. 1,50. Fol.

Schaeffer's Handkarte der Thüringischen Staaten. 1 : 550 000. 4. verb. Aufl. 29,5 × 39 cm. Farbdr. Gotha, (1903), R. Schmidt. In Pappdeckel M. 0,25.

Seytter, Wilh., Schulkarte v. Württemberg, Baden u. Hohenzollern. 1 : 500 000. 3. verb. Aufl. (21.—30. Taus.) 53 × 46 cm. Farbdr. Stuttgart, (1903), Hobbing & Büchle. M. 0,20. Auf Leinw. M. 0,50.

Strassenprofilkarte, Deutsche — f. Radfahrer. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen unter Mitwirkg. der Gauverbände des deutschen Radfahrerbundes u. Consulate der allgemeinen Radfahrer-Union bearb. 1 : 300 000. Blatt 38. Cöln. (Profilmanier). — Blatt 39. Siegen. (Profilmanier). — Blatt 55. Trier. (Landkartenmanier). — Blatt 56. Mainz. (Landkartenmanier). — Blatt 58. Nürnberg. (Landkartenmanier). — Blatt 64. Metz. (Landkartenmanier). — Blatt 65. Strassburg. (Landkartenmanier). — Blatt 73. Freiburg i. B. (Landkartenmanier). In Landkarten- od. Profilmanier. Je etwa 30,5 × 37 cm. Farbdr. Nebst Text. Je etwa 4 pag. Leipzig, (1903), Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral à M. 1,50.

Streckenprofil Nr. 23—35. Hrsg. vom deutschen Touring-Club München (e. V.). Strassen-Karten m. Strassen-Profil. Je etwa 57,5 × 45,5 cm. Lith. München, 1902—1903, Literarisch-artist. Anstalt in Komm à M. 0,40.

Thüringen, Neue Karte v. —. (Neue Ausg.) 1 : 300 000. 35,5 × 41,5 cm. Lith. Berlin, 1903, A. Goldschmidt. In Mappen M. 0,50.

Thüringer Wald, Neue Karte der Central-Gruppe des —es. Insel-Berg, Friedrichroda, Ilmenau, Suhl. 1 : 100 000. 32,5 × 50,5 cm. Lith. Berlin, 1903, A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,50.

Thüringerwald, Routenkarte der Haupt-Touristenwege, der wichtigsten Fahrstrassen-, auch Eisenbahn-, Post- u. Omnibuslinien im —. Hrsg. vom Thüringerwald-Verein. Bearb. unter Mitwirkg. der Thüringerwaldzweigvereine v. J. Bühring. VIII. Jahrg. 1903. Der Gesammtausg. 32.—36. Taus. 1 : 150000. 64 × 69,5 cm. Farbdr. Mit Sommer-Fahrplan auf der Rückseite. Nebst Routenverzeichnis. VIII. verb. Jahrg. Mit e. Verzeichnis der Thüringer Umgebungskarten u. Rundsichten. 56 pag. Arnstadt, W. Jost in Komm. M. 0,50. 12.

Topographische Uebersichtskarte des Deutschen Reiches. Hrsg. v. der kartogr. Abth. d. königl. preuss. Landesaufnahme. 1 : 200 000. Nr. 14. Stolpmünde. — 28. Treptow a. d. Rega. — 29. Kolberg. — 30. Stolp. — 46. Labes. — 62. Stettin. — 81. Gnesen. — 83. Bentheim. — 96. Wesel. — 105. Glogau. — 152. Würzburg. — 162. Rothenburg a. d. Tauber. — 170. Stuttgart. — 178. Sigmaringen. — 187. Lindau. — 192. Oltingen. Je 29 × 38,5 cm. Kpfrst. u. kolor. Berlin, 1902—1903, (R. Eisenschmidt). à M. 1,50.

Umlauft, Frdr., Schul-Wandkarte des Deutschen Reiches u. der angrenzenden Länder Dänemark, Niederlande u. Belgien. Für Mittelschulen bearb. Physikalische Ausg. 6 Blatt je 86,5 × 65,5 cm. Farbdr. Wien, (1903), G. Freytag & Berndt. M. 13. Politische Ausg. M. 13.

Universal-Automobil-Karte. Berichtigt von Gust. Müller. No. 2. Prov. Sachsen, Anhalt, Braunschweig, Hannover, östl. Thl. Mit 2 Nebenkarten auf der Rückseite. 56 × 40 cm. M. 2,50. — 4. Thüringische Staaten. Kgr. Bayern nördl. Tl. Mit 2 Nebenkarten auf d. Rückseite. 40 × 60 cm. M. 2,50. — 8. Rheinprovinz, Westfalen südl. Tl., Hessen-Nassau, Ober-Hessen, Waldeck. Mit 5 Nebenkarten auf d. Rückseite. 40,5 × 56 cm. M. 2,50. — 9. Kgr. Württemberg, Grossherzogtümer Hessen u. Baden nordöstl. Tl. Mit 3 Neben-

karten auf d. Rückseite. 57,5 × 42 cm. M. 2,50. — 10. Elsass, Grossherzogt. Baden südwestl. Tl. Mit 1 Nebenkarte auf d. Rückseite. 37,5 × 27,5 cm. M. 1,50. — 11. Lothringen. Bayrische Pfalz. Luxemburg. Rheinprovinz südl. Tl. Mit 1 Nebenkarte auf d. Rückseite. 28 × 39 cm. M. 1,50. — 13. Prov. Hannover, Oldenburg, Westfalen nördl. Tl., Lippe, Hamburg, Bremen, Niederlande östl. Tl. Mit 3 Nebenkarten auf d. Rückseite 50,5 × 60 cm. M. 2,50. — 14. Prov. Schleswig-Holstein, Hamburg, Lübeck etc. Mit 2 Nebenkarten auf d. Rückseite. 54 × 42 cm. M. 2,50. — 15. Grossherzogtümer Mecklenburg. Vorpommern. Brandenburg nördl. Tl. Mit 2 Nebenkarten auf d. Rückseite. 41,5 × 58 cm. M. 2,50. — 1 : 500 000. Farbendruck. Leipzig, (1903), Th. Thomas. Auf Leinw. in Futteral.

Universal-Verkehrskarte v. Deutschland. 1 : 800 000. 102 × 125 cm. Mit Orts-Verzeichnis. pag. 41—56. Leipzig-Schleussig, (1903), Neuschütz & Heyme. M. 1. Fol.

Verkehrskarte, Neue sächsisch-thüringische —, enth. alle Orte, Eisenbahnen, Strassen, Wege, Flüsse, Gebirge u. s. w. Hergestellt m. Zugrundelegg. der W. Liebenowschen Karte v. Mittel-Europa in 164 Blättern. 1 : 300 000. 54 × 72,5 cm. Farbdr. Frankfurt a./M., (1903), L. Ravenstein. M. 1.

Wamser, A., Wandkarte v. Deutschland 1 : 750 000. 6 Blatt. Je 2 Blatt 52 × 91,5 cm., 66,5 × 91,5 cm. u. 75 × 91 cm. Farbendruck. Giessen, (1903), E. Roth. M. 15. Auf Leinw. m. Stäben M. 20.

β. Bayern.

Altmühltal, Karte des —es. Abdr. aus der Karte v. Südwest-Deutschland m. Genehmigg. des k. topograph. Büreaus. 1 : 250 000. 29,5 × 40 cm. Lith. Nürnberg, 1903, F. Korn. M. 0,50.

Ammer- u. Wörmseegebiet, Karte des —es. Hrsg. vom topograph. Büreau des kgl. bayer. Generalstabes. 1 : 100 000. 49,5 × 45,5 cm. Farbdr. München, (1903), Literarisch-artist. Anstalt. M. 1,50.

Gaebler, Eduard, Bayerischer Volksschul-Atlas. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. 6. vollständig umgearb. u. verb. Aufl., vermehrt durch die illustr. Heimatskunde. (20 farbige Kartens. m. 8 S. illustr. Text u. Text auf dem Umschlag.) München, 1903, M. Kellerer. M. 0,40. 4.

Geognostische Karte des Königr. Bayern. Hrsg. im Auftrage des kgl. bayer. Staatsministeriums des Innern. Blatt Zweibrücken. (Nr. XIX.) Unter Mitwirkg. v. O. Reis ausgearb. von Ludw. v. Ammon. An den Aufnahmen f. den bayer. Anteil der Karte waren hauptsächlich beteiligt: L. v. Ammon, A. Leppla, F. Pfaff u. O. Reis. 61,5 × 61,5 cm. Farbdr. München, 1903, Piloty & Loehle. M. 24. Erläuterungen. XI-182 pag. ††. M. 6.

Karte des Deutschen Reiches. 1 : 100 000. Abth. Königr. Bayern. Hrsg. vom topogr. Büreau des k. bayer. General-Stabes. Buntdr.-Ausg. Nr. 556. Kaiserslautern. — 653. Traunstein. — 654. Laufen. Je 29,5 × 39 cm. München, (1903), (Literarisch-artist. Anstalt). à M. 1,50.

Lintner, K., Umgebungs-Karte v. München u. des Münchner Oberlandes. 1 : 280 000. 26 × 26 cm. Lith. München, 1903, Mey & Widmayer. M. 0,60.

Mittelbach's Profilkarte (Strassenprofilkarte) f. Rad- u. Motorfahrer. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen, unter Mitwirkg. der Gauverbände des deutschen Radfahrerbundes u. der Consulate der allgem. Radfahrer-Union bearb. u. hrsg. Nördliches Bayern. Würzburg-Bamberg-Nürnberg. 1 : 350 000. 49,5 × 67 cm. — Südliches Bayern. München-Augsburg. 1 : 400 000. 55,5 × 68,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral à M. 1,75.

Prühäusser, K., Detailkarten des Bayerischen u. Böhmer-Waldes. 1 : 100 000. 9 Blatt je 15 × 20,5 cm. Farbdr. Passau, 1903, W. Waldbauer. M. 3.

Topographische Karte v. Bayern. Bearb. im k. bayer. topograph. Büreau. 1 : 25 000. Blatt 1. Oberfladungen. M. 0,75. — 2. Weimarschmieden. M. 0,35. — 3. Heidelstein. M. 0,75. — 4. Fladungen. M. 1,05. — 5. Stockheim. M. 1,05. — 6. Mühlfeld. M. 0,35. — 9. Motten. M. 0,75. — 10. Wildflecken. M. 1,05. — 12. Weisbach. M. 1,05. — 13. Mellrichstadt. M. 1,05. — 15. Irmelshausen. M. 0,35. — 23. Geroda. M. 1,05. — 58. Emmerichshofen. M. 0,35. — 738. Aying. M. 1,05. — 812. Tegernsee. M. 1,50. — 813. Schliersee. M. 1,50. — 837. Kochel. M. 1,50. Je 40 × 40 cm. Farbdr. München, 1903, (Literarisch-artist. Anstalt).

Topographischer Atlas v. Bayern. 1 : 50 000. Bearb. in dem topograph. Büreau des k. b. General-Stabes. Blatt 89. Kempten (West). (Neue Aufnahme.) — 90. Murnau Ost u. West. (Neue Aufnahme.) Je 53 × 43 cm. Lith. München, 1902 u. 1903, (Literarisch-artist. Anstalt.) à M. 0,75.

Universal-Automobil-Karte. Berichtigt v. Gust. Müller. 1 : 500 000. Farbendruck. No. 5. Königr. Bayern mittlerer Tl. Mit 2 Nebenkarten auf der Rückseite. 39,5 × 57 cm. — 6. Königr. Bayern südlicher Tl. Mit 2 Nebenkarten auf d. Rückseite. 39,5 × 57 cm. Leipzig, (1903), Th. Thomas. Auf Leinw. in Futteral à M. 2,50.

Verkehrskarte, Muth'sche —. Nr. 3. Königr. Bayern u. Pfalz. [Aus: „Dr. W. Koch u. C. Opitz, Eisenb.- u. Verkehrs-Atlas".] 1 : 800 000. 4. Aufl. 47 × 49 cm. Farbdr. Stuttgart, 1903, Muth. M. 0,30.

γ. Elsass-Lothringen.

Algermissen, Joh. Ludw., Spezialkarte vom Unter-Elsass. [Aus: „Spezialkarte v. Elsass-Lothringen".] 6. Aufl., nach amtl. Quellen neubearbeitet. 1 : 200 000. 55,5 × 48,5 cm. Farbdr. Strassburg, 1903, W. Heinrich. M. 2.

Elsass-Lothringen in 21 Karten. 1 : 250 000. Zusammengestellt aus Heinr. Kieperts Spezialkarte des deutschen Reichslandes Elsass-Lothringen 1 : 250 000. Nebst 1 Uebersichtskarte u. 2 statist. Tabellen üb. Elsass-Lothringen, seine Kreise u. Bezirke, aufgestellt im statist. Büreau des Ministeriums f. Elsass-Lothringen. Mit Text. II pag. Berlin, 1903, D. Reimer. Geb. in Leinw. M. 2. 4.

Gaebler's Eduard, Volksschul-Atlas f. Ober-Elsass. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. 14. Aufl. (20 farb. Kartens. m. Text auf dem Umschlage.) Mit Text: Ober-Elsass. Elsass-Lothringen. Von Bruno Stehle. 6 pag. Gebweiler, 1903, J. Boltze. M. 0,50. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas f. Unter-Elsass. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. 14. Aufl. (20 farb. Kartens. m. Text auf dem Umschlage.) Mit Text: Unter-Elsass. Elsass-Lothringen. Von Bruno Stehle, 6 pag. Gebweiler, 1903, J. Boltze. M. 0,50. 4.

Lorenz, P., Touristenkarte des Elsass (Vogesen). 1 : 200 000. 2. Blatt. Colmar-Mühlhausen, unter Benützg. amtl. Quellen bearb. 52,5 × 63,5 cm. Farbdr. Freiburg i./B., 1903, F. P. Lorenz. (Je) M. 2. Auf Leinw. in Taschenformat (je) M. 3. (Vollständig: auf Leinw., lackiert u. m. Stäben M. 8.)

Rübsamen, Wilh. C., Hand-Karte vom Kreis Forbach in Lothr. 1 : 100 000. 39,5 × 34 cm. Farbdr. Forbach, (1903), W. Albrecht. Auf Kartenleinw. M. 1.

Schwabenland, F., Karte v. Metz u. Umgebung. 1 : 100 000. 7. Aufl. 26 × 33,5 cm. Farbdr. Metz, 1903, P. Müller. M. 0,30. Auf Leinw. M. 0,50.

Supp, A., Reisekarte des Bez. Ober-Elsass f. Automobil-, Rad-Fahrer u. Touristen m. genauer Angabe der Entfernungen. 1 : 150 000. 2. verb. Aufl. 68 × 41 cm. Lith. Colmar, 1903, M. Wettig. M. 2.

Vogesen, Karte der —. 1 : 50 000. Hrsg. vom Central-Ausschuss des Vogesen-Clubs. Blatt V. Lützelstein. 39 × 48 cm. 1903. M. 2. — X. Molsheim. 2. neu bearb. Aufl. 38,5 × 44,5 cm. 1903. M. 2. — XIII. Markirch. 38,5 × 44,5 cm. 1902. M. 2. — Strassburg, J. H. E. Heitz in Komm. Aufzüge auf Leinw. à M. 0,25.

δ. Preussen.

Algermissen, Joh. Ludw., Eifel-Karte, nach den neuesten Quellen bearb. 1 : 240000. 63 × 56,5 cm. Farbdr. Trier, 1903, H. Stephanus. M. 1,50. Auf Leinw. in Etui M. 2,50.

—, Joh. Ludw., Handkarte v. Stadt- u. Land-Kreis Cöln. Neue Aufl. 24,5 × 18,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), G. Lang. M. 0,10.

Baron, Paul, Spezial-Karte des Kreises Birnbaum. Rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 100 000. 34,5 × 41,5 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Bromberg. (Stadt u. Land.) Neueste Ausg., rev. vom königl. Katasteramt in Bromberg. 1 : 150 000. 2. Aufl. 42 × 35,5 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0,50. Auf Leinw. M. 1.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Filehne. 1 : 100 000. 39,5 × 39 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Fraustadt. 1 : 100 000. 3. Aufl. 35 × 34 cm. Farbdr. Lissa, 1903, F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Gnesen. Rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 100 000. 2. Aufl. 32 × 44 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Gostyn. 1 : 100 000. 2. Aufl. 37 × 39 cm. Farbdr. Lissa, 1903, F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Inowrazlaw. 1 : 100 000. 45,5 × 48,5 cm. Farbdr. Lissa, 1903, F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Jarotschin. 1 : 100 000. 2. Aufl. 35 × 43 cm. Farbdr. Lissa, 1903, F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Kolmar. 1 : 100 000. 52 × 53 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Rawitsch. 1 : 100 000. 3. Aufl. 28 × 43 cm. Farbdr. Lissa, 1903, F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Thorn. Rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 100 000. 54 × 50 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0,50. Auf Leinw. M. 1,25.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Wirsitz. Rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 100 000. 40 × 58 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0,50.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Wongrowitz. Rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 100 000. 61,5 × 39 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0.50. Auf Leinw. M. 1.

—, Paul, Spezial-Karte des Kreises Znin. Rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 100 000. 47,5 × 38 cm. Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke. M. 0,50. Auf Leinw. M. 1.

Berlin, Amtliche Karte des Gaues 20 (—) des D. R.-B. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen, unter Mitwirkg. der Fahrwarte u. Ortsvertreter des deutschen Radfahrerbundes bearb. 1 : 300 000. 70,5 × 58 cm. Farbdr. Nebst Textbeilage. (4 Bl.) Leipzig, 1903, Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral M. 2,50. 12.

Bersenbrück, Karte des Kreises —. Hrsg. v. der kartogr. Abtheilg. der kgl. preuss. Landes-Aufnahme 1903. Aufgenommen 1895/98. 1 : 100 000. 57 × 69 cm. Lith. u. kolor. Berlin, (R. Eisenschmidt). M. 2.

Beuthen, Karte des Kreises I. —, II. Kattowitz, III. Zabrze, IV. Tarnowitz. Für den Schul- u. Privatgebrauch entworfen. 1 : 37 750. 2. Aufl. 6 Blatt je 46 × 56,5 cm. Farbdr. Riesenburg (o. J.). Kattowitz, G. Siwinna. M. 12. Auf Leinw. m. Stäben M. 14.

Bielefeld, Entfernungskarten des Reg.-Bez. Minden. Kreis —. Im Auftrage der kgl. Regierung in Minden unter Leitg. v. Rettberg nach den Katasterkarten entworfen im J. 1903. 1 : 50000. 53 × 62 cm. Lith. Minden, 1903, M. Volkening. M. 1,75. Auf Leinw. M. 2,50.

Bolkenhain, Amtliche Entfernungskarte des Kreises —. Auf Grund amtl. Unterlagen angefertigt im Katasteramte zu Bolkenhain, rev. im Katasterbüreau der königl. Regierg. zu Liegnitz. Hrsg. 1903. 1 : 75 000. 36,5 × 55 cm. Farbdr. Glogau, C. Flemming. M. 1,50.

Breslau, Amtliche Karte des Gaues 24 (—) östlicher Theil des deutschen Radfahrer-Bundes. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen, unter Mitwirkg. der Gauverbände des deutschen Radfahrerbundes u. d. Consulate der allgem. Radfahrer-Union bearb. u. hrsg. 1 : 300 000. 61,5 × 38,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral M. 2.

—, Wege-Karte der Umgebung von —, des Glatzer-, Eulen- u. Waldenburger-Gebirges. 1 : 150 000. 70,5 × 57,5 cm. Farbendr. Schweidnitz, (1903), G. Brieger. M. 0,60.

Bütow, Karte des Kreises —. Hrsg. v. d. kartogr. Abtheilg. der königl. preuss. Landes-Aufnahme 1903. 1 : 100 000. 41 × 43 cm. Kpfrst. u kolor. Berlin, (R. Eisenschmidt). M. 2.

Bunzlau, Amtliche Entfernungskarte des Kreises — (Reg.-Bez. Liegnitz). Auf Grund amtl. Unterlagen angefertigt im Katasteramte zu Bunzlau, rev. im Katasterbüreau der königl. Regierg. zu Liegnitz. Hrsg. 1903. 1 : 75 000. 60 × 69 cm. Farbdr. Glogau, C. Flemming. M. 2.

Cüppers, Jos., Rheinprovinz. 1 : 175 000. (Neue Ausg.) 4 Blatt je 99,5 × 64 cm. (Schwann'sche Schul-Wandkarten. Nr. 6.) Farbdr. Düsseldorf, (1903), L. Schwann. In Mappe M. 8. Auf Leinw. m. Stäben M. 16.

—, Jos., Westfalen. 1 : 175 000. 4 Blatt je 69 × 69 cm. (Schwann'sche Schul-Wandkarten. Nr. 8.) Farbendr. Düsseldorf, (1903), L. Schwann. In Mappe M. 8. Auf Leinw. m. Stäben M. 14.

Dillenburg, Karte der weiteren Umgebung v. — (Herborn u Haiger). 1 : 170 000. 31,5 × 43 cm. Farbdr. Dillenburg, (1903), Gebr. Richter. M. 0,75.

Döring, K., Handkarte vom Kreise Teltow f. den Schulgebrauch. 1 : 150 000. 41 × 35,5 cm. Farbdr. Berlin, 1903, Fussinger. M. 0,20.

Ebbecke's neue Verkehrskarten. Nr. 1. Prov. Posen. Neueste Ausg., nach Angaben der königl. Eisenbahndirektionen Bromberg u. Posen, sowie des Prov.-Büreau f. Kleinbahnen der Prov. Posen ergänzt. 1 : 600 000. 12.—14. Aufl. 41,5 × 38,5 cm. M. 0,30. — 2. Prov. Ostpreufsen. Neueste Ausg., nach Angaben der königl. Eisenbahndirektion Königsberg ergänzt. 1 : 600 000. 9. u. 10. Aufl. 47,5 × 35,5 cm. M. 0,30. — 3. Prov. Westpreufsen. Neueste Ausg., nach Angaben der königl. Eisenbahudirektionen Bromberg u. Danzig ergänzt. 1 : 600 000. 9. u. 10. Aufl. 41 × 43,5 cm. M. 0,30. — 4. Prov. Pommern. Neueste Ausg., nach Angaben der königl. Eisenbahndirektionen Stettin u. Danzig ergänzt. 1 : 600 000. 8. u. 9. Aufl. 40,5 × 62 cm. M. 0,30. — 5. Prov. Schlesien. Neueste Ausg., nach Angaben der königl. Eisenbahndirektionen Breslau u. Kattowitz ergänzt. 1 : 600 000. 14. u. 15. Aufl. 39 × 61,5 cm. M. 0,30. — 6. Prov. Brandenburg. Neueste Ausg., rev. v. den zuständ. Behörden. 1 : 600 000. 5. Aufl. 39 × 54,5 cm. M. 0,30. [Aus: „Dr. W. Koch u. C. Opitz, Eisenb.- u. Verkehrs-Atlas".] Farbdr. Lissa, (1903), F. Ebbecke.

Eckert, Max, Heimatskarte der Prov. Hessen-Nassau. 1 : 1 000 000. 28,5 × 24 cm. Farbdr. Halle, 1903, H. Schroedel. M. 0,10.

—, Max, Heimatskarte der Prov. Ostpreufsen. 1 : 1 000 000. 32,5 × 26 cm. Farbdr. Halle, (1903), H. Schroedel. M. 0,12.

—, Max, Heimatskarte der Prov. Westpreufsen. 1 : 1 000 000. 26 × 31 cm. Farbdr. Halle, (1903), H. Schroedel. M. 0,12.

Eckstein, Karl, Fischerei-Karte der Prov. Brandenburg. Im Auftrage des Fischerei-Vereins f. die Prov. Brandenburg bearb. 1 : 200 000. (Aus: „Festschr. des Fischerei-Vereins f. die Prov. Brandenburg.") 8 Blatt je 65 × 44,5 cm. Farbdr. Berlin, 1903, Gebr. Borntraeger. In Mappe M. 2,80.

Fenner, Rud., Karte der königl. Ober-Försterei Wolfgang m. besond. Berücksicht. der Bulau u. den angrenzenden Waldungen. Nach den Karten der königl. preufs. Forstverwaltung entworfen u. ergänzt; gezeichnet im königl. Forsteinrichtungsbureau, Berlin. 1 : 50 000. 27 × 54 cm. Lith. Hanau, (1903), Clauss & Feddersen. M. 0,40.

Flemming's, Carl, neue Kreiskarten. 1 : 150 000. 62. Blatt. Kreis Sagan. 44,5 × 41,5 cm. M. 0,80. — 63. Blatt. Stadt- u. Landkreis Coblenz, Kreis St. Goar, St. Goarshausen u. Unterlahnkreis. 39 × 41 cm. M. 0,60. Farbdr. Glogau, 1903, C. Flemming.

Freystadt, Amtliche Entfernungskarte des Kreises — in Schles. Auf Grund amtl. Unterlagen angefertigt im Katasteramte zu Freystadt in Schl., rev. im Katasterbüreau der kgl. Regierg. zu Liegnitz. Hrsg. 1903. 1 : 75 000. 52 × 88 cm. Farbdr. Glogau, C. Flemming. M. 2.

Gaebler, Eduard, Volksschul-Atlas f. die preufsische Prov. Pommern. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. (20 farb. Kartens. in 8 S. illustr. Text u. Text auf dem Umschlag.) Stettin, 1903, L. Saunier. M. 0,40. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas f. die preufsische Prov. Posen, m. besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. 6. Aufl., verm. durch e. illustr. Heimatskunde der Provinz. Der Gesamtaufl. 231—240. Taus. (20 farb. Kartens. m. 7 S. Text u. Text auf dem Umschlag.) Lissa, 1903, F. Ebbecke. M. 0,40. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas f. die preufsische Prov. Schlesien, m. besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. (20 farb. Kartens. m. 6 S. illustr. Text u. Text auf dem Umschlag.) Breslau, 1903, Priebatsch. M. 0,40. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas f. die preufsische Prov. Sachsen. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- und Vaterlandskunde. (Volksschul-Atlanten des Deutschen Reiches (f. jedes Land u. jede Provinz in besond. Ausg.). Der Gesamtaufl. 261. bis 270. Taus. (20 farb. Kartens. m. 8 S. Text u. Text auf dem Umschlag u. m. Abbildgn.) Magdeburg, 1903, Creutz. M. 0,40. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas f. die Prov. Brandenburg, m. besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. Der Gesamtaufl. 271—280. Taus. (20 farb. Kartens. mit 10 illustr. Text u. Text auf dem Umschlag.) Berlin, 1903, Amelang. M. 0,40. 4.

—'s, Eduard, Volksschul-Atlas f. die Prov. Hannover, m. besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. Der Gesamtaufl. 322—331. Taus. 20 farb. Kartens. m. 8 pag. illustr. Text u. Text auf dem Umschlag. Hannover, (1903), F. Cruse. M. 0,40. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas f. die Prov. Ostpreufsen, m. besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. Der Gesamtaufl. 286—295. Taus. (20 farb. Kartens. m. Text auf dem Umschlag.) Königsberg, 1903, Gräfe & Unzer, Buchh. M. 0,30. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. Sonderausg. f. den Reg.-Bez. Aachen. Der Gesamtaufl. 211—240. Taus. (20 farb. Kartens. m. Text auf dem Umschlag u. 6 S. illustr. Text.) Aachen, 1903, M. v. der Lohe. M. 0,40. 4.

Gelnhausen, Wandkarte des Kreises —, Reg.-Bez. Cassel. Bearb. nach den neuen Messtischblättern der königl. preuss. Landes-Aufnahme. 1 : 35 000. 2 Blatt à 68,5 × 112 cm. Farbendruck. Berlin, (1903). — Hanau, Clauss & Feddersen. M. 10. Auf Leinw. m. Stäben. M. 12,50.

Goeritz, Karl, Wanderer- u. Radfahrer-Karte v. Magdeburg u. Umgebung. 1 : 125 000. Neueste Ausg. 52,5 × 74,5 cm. Autogr. u. kolor. Magdeburg, (1903), K. Goeritz. M. 0,40.

Görlitz, Amtliche Karten des Gaues 23 (—) des deutschen Radfahrer-Bundes. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen, unter Mitwirkg. der Fahrwarte u. Ortsvertreter des deutschen Radfahrerbundes bearb. 1 : 300 000. 63,5 × 63 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral M. 2,50.

Günther, G., Handkarte des Landes Barnim. Für den Schulgebrauch bearb. 1 : 200 000. 37 × 42,5 cm. Farbdr. Berlin, 1903, Fussinger. M. 0,20.

Hannover, Centralkarte v. — f. Radfahrer, Touristen u. Militärs. Terrain-Einzeichng. m. Höhen u. Entfernungs-Angaben. 1 : 300 000. 2. Aufl. 52 × 59 cm. Farbdr. Hannover, (1903), O. Borgmeyer. M. 1. Auf Kartenleinw. M. 1,50.

Haschke, G., Karte des Kreises Jauer. Nach den Meſstischblättern gezeichnet. 1 : 25 000. 98 × 123 cm. Farbdr. Jauer, 1903, O. Hellmann. Auf Leinw. m. Stäben M. 18.

Hirschberg, Amtliche Entfernungskarte des Kreises — i. Schl. Auf Grund amtl. Unterlagen angefertigt im Katasteramte zu Hirschberg i. Schl., rev. im Katasterbüreau der königl. Regierg. zu Liegnitz. Hrsg. 1903. 1 : 75 000. 42,5 × 66 cm. Farbdr. Glogau, C. Flemming. M. 1,50.

Hoch, C., Karte vom Reg.-Bez. Breslau u. den angrenzenden Gebieten. 1 : 300 000. 70 × 57,5 cm. Farbdr. Glogau, (1903), C. Flemming. M. 1,20. Auf Leinw. in Taschenform. M. 2,50.

Industrie- u. Verkehrskarte des niederrheinisch-westfälischen Industriebezirks (15. Aufl. der Bergwerks- u. Hüttenkarte des Oberbergamtsbez. Dortmund). 1 : 125 000. 53 × 95 cm. Farbdr. Nebst e. alphabet. Verzeichniss der Bergwerke einschliesslich Förderg. u. Arbeiterzahl, der sonst. industriellen Anlagen u. der Ortschaften. 47 pag. Essen, (1903), G. D. Baedeker. M. 4. Auf Pappe m. Oesen M. 6. Auf Leinw. in Taschenform M. 7. M. Stäben M. 8.

Jacobi, Karl, Wandkarte des Reg.-Bez. Wiesbaden. 1 . 100 000. 2 Blatt je 66,5 × 95,5 cm. Farbdr. Wiesbaden, 1903, H. Staadt. M. 14. Auf Leinw. m. Stäben M. 20.

Karte des Deutschen Reiches. Abth.: Königr. Preussen. Hrsg. v. der kartogr. Abtheilg. der kgl. preuss. Landesaufnahme. 1 : 100 000. Nr. 257 (275?) Haselünne. — 288. Braunschweig. — 312. Wolfenbüttel. — 382. Brilon. Je 29,5 × 37 cm. Kpfrst. u. kolor. Berlin, (1902), (R. Eisenschmidt). à M. 1,50.

Kassel, Spezial-Karte der Umgegend v. —. 1 : 110 000. (Neue Ausg.) 25,5 × 31 cm. Farbdr. Glogau, (1903), C. Flemming. M. 0,40.

Lauenburg, Karte des Kreises Herzogth. —. Hrsg. v. der karthograph. Abtheilg. der königl. preuss. Landes-Aufnahme 1902. (Aufgenommen 1879.) 1 : 100 000. 62,5 × 63,5 cm. Kpfrst. u. kolor. (Berlin, 1903, R. Eisenschmidt.) M. 2.

Lechner's Touren-Karte f. Radfahrer. 1 : 300 000. Bearb. v. Emil Letoschek. Vereins-Karte des österreich. Touring-Club. Bd. XV. Königgrätz u. Breslau. 45 × 51 cm. Farbdr. Wien, (1903), R. Lechner's Sort. Auf Leinw. M. 1,80.

Liebenow, W., Specialkarte des Reg.-Bez. Bromberg, f. Reise, Büreau u. Verkehr. (Aus: „L., Karte v. Mittel-Europa".) 1 : 300 000. 53 × 62,5 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., 1903, L. Ravenstein. In Decke M. 2,50. Auf Leinw. in Decke M. 3,50.

—, W., Specialkarte des Reg.-Bez. Gumbinnen, f. Reise, Büreau u. Verkehr. (Aus: „L., Karte v. Mittel-Europa".) 1 : 300 000. 78 × 52 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., 1903, L. Ravenstein. In Decke M. 3. Auf Leinw. in Decke M. 4,50.

—, W., Specialkarte des Reg.-Bez. Königsberg, f. Reise, Büreau u. Verkehr. (Aus: „L., Karte v. Mittel-Europa".) 1 : 300 000. 81,5 × 58,5 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., 1903, L. Ravenstein. In Decke M. 3. Auf Leinw. in Decke M. 4,50.

—, W., Specialkarte des Reg.-Bez. Köslin, f. Reise, Büreau u. Verkehr. (Aus: „L., Karte v. Mittel-Europa".) 1 : 300 000. 63 × 80,5 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., 1903, L. Ravenstein. In Decke M. 2,50. Auf Leinw. in Decke M. 3,50.

—, W., Specialkarte des Reg.-Bez. Posen, f. Reise, Büreau u. Verkehr. (Aus: „L., Karte v. Mittel-Europa".) 1 : 300 000. 64 × 73 cm. Farbdr Frankfurt a. M., 1903, L. Ravenstein. In Decke M. 3. Auf Leinw. in Decke M. 4,50.

—, W., Specialkarte des Reg.-Bez. Stettin, f. Reise, Büreau u. Verkehr. (Aus: „L., Karte v. Mittel-Europa".) 1 : 300 000. 68 × 69,5 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., 1903, L. Ravenstein. In Decke M. 2,50. Auf Leinw. in Decke M. 3,50.

Ludt, A., Handkarte des Kreises Ottweiler. Bearb. u. gezeichnet unter Benutzg. seiner v. der königl. Reg. zu Trier vom 12. I. 1897 genehm. u. empf. Wandkarte des Kreises u. der v. der königl. Kataster-Insp. Trier hrsg. Entfernungs- u. Reisekarte des Kreises. 1 : 80 000. 34 × 38 cm. Farbdr. Trier, (1903), F. Lintz. M. 0,40.

—, A., Handkarte des Kreises Saarbrücken. Für den Schul- u. Privatgebrauch bearb. 1 : 75 000. 42 × 43 cm. Farbdr. Trier, (1903), F. Lintz. M. 0,40.

Marburg, Wandkarte der Kreise — u. Kirchhain, Reg.-Bez. Cassel. Bearb. nach den neuen Messtischblättern der königl. preuss. Landes-Aufnahme. 1 : 35 000. 2 Bl. à 107 × 62 cm. Farbendruck. Marburg, 1903, N. G. Elwert's Sort. M. 10. Auf. Leinw. M. 15.

Meſstischblätter des Preuſsischen Staates. Königl. preuſs. Landes-Aufnahme. 1 : 25 000. Nr. 1611. Arendsee. — 1612 Leppin. — 1682. Messdorf. — 1692. Oranienburg. — 1693. Wandlitz. — 1694. Biesenthal. — 1695. Grünthal. (Reg.-Bez. Potsdam.) — 1764. Hennigsdorf. — 1765. Schönerlinde. — 1766. Bernau. — 1767. Werneuchen. — 1824. Solpke. — 1834. Wustermark. — 1838. Friedrichsfelde. — 1839. Alt-Landsberg. — 1905. Ketzin. — 1906. Potsdam. (Nord.) — 1908. Schöneberg. — 1910. Rüdersdorf. — 1911. Herzfelde. — 1974. Potsdam. (Süd.) — 1975. Gr. Beeren — 1976. Lichtenrade. — 1977. Königs-Wusterhausen. — 1978. Wernsdorf. — 1979. Spreenhagen. 1980. Fürstenwalde. — 1981. Briesen in der Mark. — 2040. Beelitz. — 2041. Wildenbruch. — 2042. Trebbin. — 2043. Zossen — 2044. Mittenwalde. — 2045. Friedersdorf. — 2047. Herzberg. — 2111. Sperenberg. — 2112. Teupitz. — 2113. Wend. Buchholz. — 2114. Alt-Schadow. — 2116. Beeskow. — 2180. Oderin. — 2181. Schlepzig. — 2183. Niewisch. — 2254. Jamlitz. — 2256. Guben. — 2324 Lübbenau. — 2326. Werben im Spreewald. — 2328. Strega. — 2329. Jessnitz. — 2398. Kalau. — 2399. Vetschau. — 2401. Kottbus. (Ost.) — 2402. Forst. — 2403. Pförten. — 2471. Göllnitz. — 2472. Alt-Döbern. — 3216. Montabaur. — 3271. Ems. — 3365. Kestert. — 3366. St. Goarshausen. — 3403. Kisselbach. — Je etwa 46 × 45,5 cm. Lith. u. kolor. Berlin, 1902 u. 1903, (R Eisenschmidt). à M. 1.

Mittelbach's Umgebungskarte v. Düsseldorf. 1 : 75 000. 43 × 36,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. M. 0,60.

—'s Umgebungskarte v. Elberfeld u. Barmen. 1 : 75 000. 35,5 × 42 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. M. 0,60.

Mueller, Karte des Kreises Kattowitz im Reg.-Bez. Oppeln. 1 : 20 000. 2 Blatt je 106 × 68 cm. Farbdr. Kattowitz, (1898), G. Siwinna. à M. 10. Auf Leinw. m. Stäben M. 12.

—, Kreiskarte v. Beuthen O.-S. Nach den neuesten topograph. Aufnahmen des preuſs. Generalstabes u. des kgl. Oberbergamts hergestellt. 1 : 100 000. 21,5 × 25 cm. Farbdr. Kattowitz, (1903), G. Siwinna. M. 0,60.

—, Kreiskarte von Kattowitz O.-S. Nach den neuesten topograph Aufnahmen des preuſs. Generalstabes u. des kgl. Oberbergamts hergestellt. 1 : 100 000. 22 × 32 cm. Farbdr. Kattowitz, (1903), G. Siwinna. M. 0,60.

—, Kreiskarte von Tarnowitz O.-S. Nach den neuesten topograph. Aufnahmen des preuſs. Generalstabes u. des kgl. Oberbergamts hergestellt. 1 : 100 000. 31 × 32 cm. Farbdr. Kattowitz, (1903), G. Siwinna. M. 0,60.

—, Kreiskarte von Zabrze O.-S. Nach den neuesten topograph. Aufnahmen des preuſs. Generalstabes u. des kgl. Oberbergamts hergestellt. 1 : 100 000. 25 × 19,5 cm. Farbdr. Kattowitz, (1903), G. Siwinna. M. 0,60.

—, Übersichtskarte (Umschlag: Oberschlesische Industrie-Karte) der Kreise Tarnowitz, Beuthen, Zabrze, Kattowitz. Nach den neuesten topograph. Aufnahmen des preuſs. Generalstabes u. des kgl. Oberbergamts hergestellt. 1 : 100 000. 49 × 40,5 cm. Farbdr. Kattowitz, (1903), G. Siwinna. M. 1.

Müller, C., Touristen-Karte v. Sagorsch, Gnewau u. Neustadt. Nach amtl. Quellen bearb. 1 : 25 000. 40,5 × 58 cm Farbdr. Danzig, (1903), A. W. Kafemann. M. 0,50.

Müller, Gust., Karte des Ruhrgebietes zwischen Dortmund u. Essen. (Umgebungskarte v. Bochum, Witten, Gelsenkirchen, Herne.) 1 : 60 000. 55 × 64,5 cm. Farbdr. Dortmund, 1903, Koeppen. M. 2. Auf Leinw. M. 3. Mit Stäben M. 4.

Oschmann, Reinh., Spezial-Karte des Reg.-Bez. Stade od. der Herzogtümer Bremen u. Verden u. des Landes Hadeln. 1 : 200 000. 2. verb. Aufl. 71 × 65,5 cm. Farbdr. Hamburg, (1903), Kramer's Sort. M. 0,60.

Ostfriesland, Karte v. — (Reg.-Bez. Aurich) u. Umgebung. Zusammengestellt nach den Karten der königl. preufs. Landesaufnahmen. Gezeichnet v. Rich. Götz. 1 : 100 000. 96 × 101 cm. Farbdr. Aurich, 1903, D. Friemann. M. 2,50.

Peip, Chr., Taschenatlas v. Berlin u. weiterer Umgebung. Neue verm. u. verb. Aufl., enth. 18 Kartenblätter, 1 Plan der inneren Stadt Berlin, 1 Spezialkarte v. Potsdam u. Umgebg., 1 Spezialkarte vom Spreewald, sowie 2 Textbeigaben: 1. Märkische Landschaft. Eine Skizze von Wolfg. Kirchbach. 2. Führer durch die Umgebg. Berlins. Von Paul Lindenberg. 51 pag. Stuttgart, 1903, Hobbing & Büchle. Geb. in Leinw. M. 2. 12.

Posen, Karte der Prov. —. 1 : 1 197 000. 25,5 × 20 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Dürr'sche Buchh. M. 0,06.

Ravenstein's, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. den Reg.-Bez. Bromberg. Bearb. m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. Sonderausg. der einzigen offiziellen Wegekarte des deutschen Radfahrerbundes. 1 : 300 000. 53 × 62 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. in Futteral M. 2,50.

—'s, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. den Reg.-Bez. Frankfurt a. d. Oder. Oestliches Blatt der Radfahrerkarte v. Brandenburg. Bearb. m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. 1 : 300 000. 75 × 65 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. M. 3.

—'s, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. den Reg.-Bez. Gumbinnen. Bearb. m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. 1 : 300 000. 78,5 × 52 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. in Futteral M. 3.

—'s, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. den Reg.-Bez. Königsberg. Bearb. m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. 1 : 300 000. 81,5 × 58,5 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. in Futteral. M. 3.

—'s, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. den Reg.-Bez. Köslin. Bearb. m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. 1 : 300 000. 62,5 × 80,5 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. in Futteral M. 3.

—'s, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. den Reg.-Bez. Posen. Bearb. m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. 1 : 300 000. 64 × 75 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. in Futteral M. 3.

—'s, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. den Reg.-Bez. Stettin m. Insel Rügen. Bearb. m. Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. Sonder-Ausg. der offiziellen Karte des deutschen Radfahrer-Bundes. 1 : 300 000. 68 × 70 cm. Farbdr. Frankfurt a. M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. M. 3.

Rheingau-Kreis, Karte des —es. Mit Bezeichng. der Gemeindegrenzen u. Weinbergsanlagen. Unter Benutzg. neuesten Materials des königl. Landrathsamts zu Rüdesheim. 1 : 25 000. 2 Blatt. Je 99 × 63,5 cm. Farbdr. Berlin, 1903, D. Reimer. M. 10.

—, (Kleine) Karte des —es. 1 : 50 000. 47,5 × 61 cm. Farbdr. Berlin, (1903), D. Reimer. M. 1.

Riesen Gebirge, Karte vom — u. der Grafsch. Glatz. 1 : 250 000. (Neue Aufl.) 40 × 57 cm. Farbdr. Berlin, 1903, A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,50.

—, Spezialkarte vom —. 1 : 100 000. (Neue Aufl.) 35,5 × 47 cm. Farbdr. Berlin, 1903, A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,50.

Rothenburg i. O.-L., Amtliche Entfernungskarte des Kreises —, ausschliefslich der Enklave im Kreise Sagan. Auf Grund amtl. Unterlagen angefertigt im Katasteramte zu Rothenburg, rev. im Katasterbüreau der königl. Regierg. zu Liegnitz. Hrsg. 1903. 1 : 75 000. 66 × 70 cm. Farbdr. Glogau, C. Flemming. M. 2.

Rügen, Karte der Insel —, auf Grund der Karte des deutschen Reiches gezeichnet. 1 : 100 000. 3. Aufl. 57 × 50,5 cm. Farbdr. Rostock, (1903), C. J. E. Volckmann. M. 0,50.

—, Neue Karte der Insel —. 1 : 125 000. [Aus: „Grieben's Reisebücher".] 46 × 41 cm. Farbendruck. Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. In Tasche M. 0,50.

Schaffnit's neue Verkehrs-Karte v. Westfalen u. Hessen-Nassau. [Aus: „W. Koch u. C. Opitz, Eisenbahn- u. Verkehrs-Atlas".] 1 : 600 000. 2. Aufl. 47,5 × 50 cm. Farbdr. Düsseldorf, (1903), C. Schaffnit. M. 0,30.

Schiffels, Jos., Wandkarte des Kreises Bitburg. 1 : 40 000. 4 Blatt je 54,5 × 61,5 cm. Farbdr. Trier, (1902), H. Stephanus. M. 10. Auf Leinw. m. Stäben M. 15.

Schneekoppe, Panorama von der —. Orig.-Zeichng. v. Carl Zetzmann. 32 × 32 cm. Lith. Berlin, (1903), A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,30.

Schönau, Amtliche Entfernungskarte des Kreises —. Auf Grund amtl. Unterlagen angefertigt in den Katasterämtern Bolkenhain u. Hirschberg I., rev. im Katasterbüreau der königl. Regierung zu Liegnitz. Hrsg. 1903. 1 : 75 000. 55 × 38 cm. Farbdr. Glogau, C. Flemming. M. 1,50.

Schwandt, Wilh., Wege-Karte durch die kassubische Schweiz. 1 : 50 000. Blatt I u. II. Je 31,5 × 41,5 cm. Farbdr. (Mit Text auf der Rückseite.) I. Carthaus u. Umgebung. — II. Turmberg. u. Umgebung. Danzig, (1903), A. W. Kafemann. à M. 0,50.

Sprottau, Amtliche Entfernungskarte des Kreises —. Auf Grund amtl. Unterlagen angefertigt im Katasteramte zu Sprottau, rev. im Katasterbüreau der königl. Regierg. zu Liegnitz. Hrsg. 1903. 1 : 75 000. 45 × 67 cm. Farbdr. Glogau, C. Flemming. M. 1,50.

Straube's Jul., Grosse Spezialkarte vom Riesen- u. Isergebirge den ganzen Kreis Hirschberg umfassend einschliesslich des Bober-, Katzbach-, Landeshuter-, Rehorn-, Raben-, Ueberschau-Gebirges. 1 : 80 000. 11. Aufl. 56 × 78 cm. Farbdr. Mit Namen-Verzeichnis. 14 pag. Berlin, (1903), J. Straube. M. 1,20. Auf Leinw. M. 2.

—'s, Jul., Offizielle Wegekarte vom Riesen- u. Isergebirge m. der verschiedenfarbigen Bezeichnung der farbig markierten Wege. Im Auftrage des deutschen u. österreich. Riesengebirgs-Vereins gezeichnet u. hrsg. 1 : 150 000. 15. Aufl. 27 × 44 cm. Farbdr. Nebst alphabet. Namens-Verzeichnis. 6 pag. Berlin, (1903), J. Straube. M. 0,30. 12.

Taunus, Karte der m. Farbenzeichen versehenen Wege im westlichen —. Hrsg. vom Wiesbadener Rhein- u. Taunus-Club. 1 : 100 000. 10. verm. u. verb. Aufl. (12—15 000.) 34 × 43 cm. Farbdr. Wiesbaden, (1903), Moritz & Münzel in Komm. Auf Leinw. M. 1.

Trautmann, F., Übersichtskarte der Steinkohlen-Bergwerke im rheinisch-westfälischen Industriebezirk (Karte der Grubenfelder), auf Grund amtl. Materials gezeichnet. 1 : 80 000. 2 Bl. je 91 × 83 cm. Farbdr. Mit Gratisbeilage: Verzeichnis der Steinkohlenbergwerke des Ruhrbezirks. 39 pag. Dortmund, 1903, Koeppen. M. 5. Auf Leinw. in Taschenformat od. m. Stäben M. 10.

Universal-Automobil-Karte. Berichtigt v. Gust. Müller. 1 : 500 000. Farbdr. Nr. 3. Prov. Brandenburg. Mit 3 Nebenkarten auf d. Rückseite. 39,5 × 57 cm. — 12. Prov. Schlesien. Mit 2 Nebenkarten auf d. Rückseite. 51,5 × 64,5 cm. — 16. Prov. Posen. Gau No. 25 u. zum Tl. No. 26. Frankfurt a. Oder. Mit 2 Nebenkarten auf d. Rückseite. 44,5 × 51 cm. Leipzig, (1903), Th. Thomas. Auf Leinw. in Futteral à M. 2,50.

Wandkarten 1 : 35 000. Bearb. nach den neuen Messtischblättern der kgl. preuss. Landesaufnahme. Kreis Ahaus, Reg-Bez. Münster. 2 Blatt. Je 112 × 61 cm. M. 10. — Kreis Cassel, Reg.-Bez. Cassel. 2 Blatt. Je 54,5 × 96,5 cm. M. 10. — Kreise Düsseldorf u. Neuss, Reg.-Bez. Düsseldorf. 2 Blatt je 60 × 93 cm. M. 7,50. Auf Leinw. m. Stäben M. 12,50. — Kreise Eupen u. Montjoie, Reg.-Bez. Aachen. 2 Blatt. Je 60 × 109,5 cm. M. 10. — Kreis Fulda, Reg.-Bez. Kassel. 2 Blatt. Je 52 × 112 cm. M. 10. — Kreis Lauterbach, Grossherzogt. Hessen. 2 Blatt. Je 65 × 106 cm. M. 10. — Kreis Lingen, Reg.-Bez. Osnabrück. Je 60,5 × 103,5 cm. — Kreis Malmedy, Reg.-Bez. Aachen. 2 Blatt. Je 70 × 108 cm. M. 10. — Kreis Oels, Reg.-Bez. Breslau. 4 Blatt. Je 65 × 62 cm. M. 10. — Kreis Prüm, Reg.-Bez. Trier. 2 Blatt. Je 64,5 × 119,5 cm. M. 10. — Kreis Schleiden, Reg.-Bez. Aachen. 2 Blatt. Je 57 × 107 cm. M. 10. — Kreis Warburg, Reg.-Bez. Minden. 2 Blatt. Je 47,5 × 100,5 cm. M. 10. Farbendruck. Berlin, (1903), D. Reimer.

Westfalen, Amtliche Karte des Gaues 3 (—) des deutschen Radfahrer-Bundes. Nach den neuesten offiziellen Unterlagen, unter Mitwirkg. der Fahrwarte u. Ortsvertreter des deutschen Radfahrerbundes bearb. 1 : 300 000. 64 × 77 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. Auf Leinw. in Futteral M. 2,50.

Wiedenbrück, Entfernungskarten des Reg.-Bez. Minden. Kreis —. 1 : 80 000. 41 × 62,5 cm. Lith. Minden, 1903, M. Volkening. M. 1,75. Auf Leinw. M. 2,50.

Wiesbaden, Karte zur Orientierung in der Umgebung v. — m. besond. Berücksicht. der beliebtesten Ausflüge. 1 : 100 000. 36 × 57,5 cm. Farbdr. Wiesbaden, 1903, R. Bechtold & Co. M. 1.

Wissing, J. A., Kreis-Verkehrskarte v. Apenrade. 1 : 50 000. Farbdr. u. kolor. 91 × 47 cm. Apenrade, (ohne Jahr), A. Wohlenberg. M. 1,50.

Zöhren, A., u. G. **Mader,** Schul-Wandkarte des Kreises Ruhrort. 1 : 17 000. 4 Blatt je 73 × 73 cm. Farbdr. Arnsberg, (1903), J. Stahl. Auf Leinw. m. Stäben M. 20.

ε. Sachsen.

Gaebler, Eduard, Volksschul-Atlas f. das Königr. Sachsen. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. Der Gesamtaufl. 211.—240. Taus. (20 farb. Kartens. u. 4 S. m. Abbildgn.) Meissen, 1903, Sächs. Schulbuchh. M. 0,40. 4.

Geologische Spezialkarte des Königr. Sachsen. 1 : 25 000. Hrsg. vom k. Finanzministerium. Bearb. unter der Leitg. v. Herm. Credner. Mit Erläuterungen. Blatt 13. Wurzen—Altenbach v. F. Schalch. 2. Aufl., rev. v. Th. Siegert i. J. 1902. 45 pag. 1903. — Blatt 43. Lausigk—Borna v. J. Hazard. 2. Aufl., bearb. v. C. Gäbert i. J. 1902. 70 pag. 1902. — Blatt 61. Geringswalde—Ringethal v. E. Dathe. 2. Aufl., rev. v. E. Danzig i. J. 1901. 57 pag. 1903. — Blatt 120. Fürstenwalde—Graupen v. C. Gäbert u. R. Beck. 107 pag. ††. 1903. — Je 48,5 × 50,5 cm. Farbdr. Leipzig, W. Engelmann in Komm. à M. 2. Mit Erläutergn. M. 3. Erläutergn. allein M. 1.

Karte des Deutschen Reiches. Abth.: Königr. Sachsen. Hrsg. vom topogr. Büreau des königl. sächs. Generalstabes. (Buntdr.-Ausg.) Bl. 471. Fürstenau. — 493. Johanngeorgenstadt. Dresden, (1903), (E. Engelmann's Nachf.) à M. 1,50.

Krause, Bruno, Dresdner Heimats-Atlas. Speziell f. den von der 6. bis zur 1. Klasse der Dresdener Volksschulen zu erteil. Unterricht in der Heimatskunde bearb. 4., verb. Auflage. 8 farb. Kartens. m. 2 pag. Text. Dresden, 1903, A. Huhle in Komm. M. 0,60. 4.

Krausse, Max, Heimatkarte der kgl. Amtshauptmannsch. Grossenhain. 1 : 25 000. 4 Blatt à 79 × 100,5 cm. Farbdr. Riesa, (1903), J. Hoffmann. M. 19. Auf Leinw. M. 25.

—, Max, Heimatatlas der königl. Amtshauptmannsch. Grossenhain. 5 farb. Bl. Riesa, (1903), J. Hoffmann. M. 0,60. 4.

Kuhnert, M., Schulkarte vom Königr. Sachsen. (Neubearbeitung.) 1 : 675 000. 25,5 × 37 cm. Farbdr. Dresden, (1903), A. Müller-Fröbelhaus. M. 0,10. Auf Pappe M. 0,20.

—, M., Schul-Wandkarte vom Bez. Borna. 1 : 25 000. 204 × 122 cm. Farbdr. Dresden, (1903), A. Müller-Fröbelhaus. Auf Leinw. m. Stäben M. 30.

—, M., u. H. **Uhlmann**, Handkarte des Bez. Borna. 1 : 125 000. 24,5 × 41 cm. Farbdr. Dresden, (1903), A. Müller-Fröbelhaus. M. 0,20. Auf Pappe M. 0,30.

Meinhold's Spezialkarte v. Tharandt u. Umgebung m. Führer. 1 : 20 000. Kleinere Ausg. 51 × 44 cm. Farbdr. Mit Text. 16 pag. Dresden, (1903), C. C. Meinhold & Söhne. M. 0,75. Auf Leinw. M. 1,50.

Mittelbach's Karte der Kreishauptmannsch. Leipzig. Abdr. aus der amtl. Orts- u. Entfernungskarte v. Sachsen. (Mit Nachträgen bis Ende 1902.) 64 × 78,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Mittelbach. M. 1,60.

Stelzig, Heinr., Spezial-Karte der böhmisch-sächsischen Schweiz u. des angrenzenden Mittelgebirges. 3., verb. Auflage. 1 : 100 000. 40,5 × 47,5 cm. Farbdr. Tetschen, 1903 O. Henckel. M. 0,60. Auf Leinw. M. 1.

Topographische Karte des Königr. Sachsen. 1 : 25 000. Hrsg. durch das königl. Finanzministerium. Bearb. im topograph. Bureau des königl. Generalstabes. Sect. 141. Misslareuth. Currentgestellt. 44,5 × 46,5 cm. Kpfrst. u. Farbdr. Dresden, (1902). (Leipzig, W. Engelmann.) M. 1,50.

Universal-Automobil-Karte. Berichtigt von Gust. Müller. No. 1. Königr. Sachsen (Kleine Ausg.). Mit 3 Nebenkarten auf d. Rückseite. 1 : 500 000. 29 × 46 cm. M. 1,50. — 7. Königr. Sachsen nebst Teilen der angrenzenden Länder. (Grosse Ausg.) Mit 3 Nebenkarten auf d. Rückseite. 1 : 400 000. 49,5 × 61,5 cm. M. 2,50. Leipzig, (1903), Th. Thomas. Auf Leinw. in Futteral.

Wagner, Rud., Neue Karte der sächsischen Schweiz, f. Touristen u. Sommerfrischler bearb. u. hrsg. 1 : 75 000. 30,5 × 44,5 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), Selbstverlag. M. 0,75.

Wildeis, Gust., Schulhandkarte vom Königr. Sachsen. Durchgesehen von Karl Jacob. 1 : 640 000. 26. verb. Auflage. 27,5 × 40 cm. Farbendr. Leipzig, (1903), A. Hahn. M. 0,10. Auf Pappe M. 0,20.

ζ. Württemberg.

Bodensee, Karte des —s m. Umgebung. Hrsg. v. dem k. württ. statist. Landesamt. Zusammengestellt aus den Blättern Tuttlingen u. Ravensburg der Generalkarte des Königr. Württemberg. 1 : 200 000. 47,5 × 59,5 cm. Stuttgart, 1903, H. Lindemann in Komm. M. 1,20.

Eisenbahnkarte vom Königr. Württemberg nebst Angabe der Postkurse mit Personenbeförderung. (Amtl. Ausgabe.) 1 : 500 000. 50 × 41 cm. Farbdr. Stuttgart, 1903, H. Lindemann. M. 0,60. Auf Leinw. in Taschenformat M. 1,20. Mit Stäben M. 1,50.

Generalkarte der schwäbischen Alb. Hrsg. vom königl. württ. statist. Landesamt. 1 : 150 000. Blatt Heilbronn. Bearb. nach der Karte des Deutschen Reiches in 1 : 100 000 v. Knoblich. 30,5 × 34,5 cm. Kpfrst. u. Farbdr. Stuttgart, 1903, (H. Lindemann). M. 0,80.

Generalkarte von Württemberg in 6 Blättern. 1 : 200 000. Bl. VI. Ravensburg. Bearb. im königl. statist. Landesamt von v. Finck. 48,5 × 69,5 cm. Kpfrst. Stuttgart, 1902, (H. Lindemann). à M. 2.

Geognostische Spezial-Karte v. Württemberg. Hrsg. im Maafsstab 1 : 50 000 v. dem königl. statist. Landesamt. Nr. 9. Besigheim mit den Umgebgn. v. Heilbronn, Lauffen, Bietigheim, Grosssachsenheim, Bönnigheim, Brackenheim, Güglingen u. Schwaigern. Nach der I. Aufl. (1865) v. E. Paulus u. H. Bach in II. Aufl. rev. v. E. Fraas. 48,5 × 48,5 cm. Farbdr. Stuttgart, 1903, (H. Lindemann). M. 2. Begleitworte. 24 pag. 4°. M. 0,50.

Höhenkurvenkarte vom Königr. Württemberg. Hrsg. v. dem k. württ. statist. Landesamt. 1 : 25 000. Bl. 45. Backnang. — 46. Murrhardt. — Je 47,5 × 52 cm. Kpfrst. u. Farbdr. Stuttgart, 1903, (H. Lindemann). à M. 1,50.

Peip, Chr., Stuttgarter Ausflugskarte. Neubearbeitung v. W. Paasche. 1 : 75 000. (2. Aufl. 3. u. 4. Taus.) 44 × 54 cm. Farbdr. Nebst: Stuttgarter Wanderbüchlein. 47 pag. Stuttgart, 1903, Hobbing & Büchle. M. 1. 12.

Schwarzwaldverein, Neue Karte des württ. — s. Hrsg. v. württemberg. Schwarzwaldverein. 1 : 50 000. 5. Blatt. Horb - Nagold - Dornstetten. 47,5 × 53,5 cm. Kpfrst. u. kolor. Stuttgart, 1903, A. Bonz Erben in Komm. à M. 1,50. Auf Leinw. od. Kartenleinen in Taschenform à M. 2.

Seytter's, Wilh., Württembergischer Volksschulatlas, enth. 17 Haupt- u. 12 Nebenkarten auf 20 (farb.) Kartenseiten. 3. unveränd. Auflage. Nebst Bilderanh. 8 pag. Stuttgart, (1903), Hobbing & Büchle. M. 0,60. — Kart. M. 0,85. Ohne Bilderanh. M. 0,75. 4.

Touristenkarte, Neue — v. Stuttgart u. weiterer Umgebung. 1 : 200 000. 40,5 × 49,5 cm. Farbdr. Stuttgart, (1903), E. Zwirner. M. 1,20. Auf Leinw. M. 1,65.

Umgebungs-Karte von Tübingen. 1 : 25 000. 2. Aufl. 60,5 × 60,5 cm. Farbdr. Tübingen, 1903, F. Fues. M. 2,20. Aufgez. M. 3.

η. Die übrigen Staaten.

Baden, Geologische Spezialkarte des Grossherzogt. —, hrsg. v. der grossherzogl. bad. geolog. Landesanstalt. 1 : 25 000. Blatt 109. Furtwangen v. F. Schalch u. A. Sauer. 35 pag. 1903. — 119. Neustadt v. F. Schalch. 35 pag. 1903. Je 47,5 × 53 cm. Farbdr. Mit Erläutergn. Heidelberg, C. Winter, Verl. à M. 2.

—, Karte des Grossherzogt. —. 1 : 400 000. (Neudr.) 69 × 49 cm. Farbdr. Karlsruhe, 1903, J. Bielefeld. In Leinw.-Decke M. 1,50.

Coburg, Wandkarte des Herzogt. —. Bearb. nach den neuen Messtischblättern der königl. preuss. Landes-Aufnahme. 1 : 35 000. 2 Bl. à 59,5 × 109,5 cm. Farbendr. Berlin, (1903), D. Reimer. M. 10.

Gaebler, Eduard, Atlas zur Heimatskunde des Grossherzogt. Hessen. (8 farb. Kartens. m. 8 S. illustr. Text.) Worms, 1903, C. Bürchl. M. 0,40. 4.

—, Eduard, Systematischer Schulatlas f. das Grossherzogt. Hessen, unter pädagog. Mithilfe v. Scherer. 9. vollständig veränd. u. verb. Aufl. (40 Kartens. m. 8 S. illustr. Text.) Worms, 1903, C. Bürchl. Kart. M. 1,20. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas f. das Grossherzogt. Baden. Mit besond. Berücksicht. der Heimats- u. Vaterlandskunde. (Volksschul-Atlanten des Deutschen Reiches f. jedes Land u. jede Provinz in besond. Ausg.) (20 farb. Kartens. mit 8 S. illustr. Text u. Text auf dem Umschlag.) Bühl, 1903, Konkordia. M. 0,40. 4.

—, Eduard, Volksschul-Atlas f. das Grossherzogt. Hessen. Der Gesamtaufl. 211.—240. Tausend. (20 farb. Kartens. mit 8 S. illustr. Text.) Worms, 1903, C. Bürchl. M. 0,40. 4.

Gaebler, Eduard, Volksschul-Atlas f. das Herzogt. Braunschweig. Der Gesamtauflage 301.—305. Taus. (20 farb. Kartens. u. 3 S. Text auf dem Umschlag.) Nebst: Bilder zur Heimatskunde. 6 pag. Braunschweig, 1903, A. Hafferburg. M. 0,40. 4.

—'s, Eduard, Volksschul-Atlas f. die Grossherzogtümer Mecklenburg-Schwerin u. Mecklenburg-Strelitz. Der Gesamtaufl. 317.—321. Taus. (20 farb. Kartens.) Nebst: Bilder zur Heimatskunde. 8 pag. ††. Güstrow, (1903), Opitz & Co. M. 0,40. 4.

Oldenburg, Spezial-Karte des Herzogt. —, der freien Reichsstadt Bremen u. e. Teils der Prov. Hannover. 1 : 200 000. 80 × 75,5 cm. Farbdr. Oldenburg, (1903), Schulze. M. 1.

Ravenstein's, Hans, Radfahrer- u. Automobil-Karte f. die Umgegend der freien Städte Hamburg u. Lübeck. Bearb. mit Zugrundelegg. der W. Liebenow'schen Karte v. Mittel-Europa. Sonder-Ausgabe der offiziellen Karte des Deutschen Radfahrer-Bundes. 1 : 300 000. 62 × 70 cm. Farbdr. Frankfurt a/M., (1903), L. Ravenstein. Auf Leinw. in Futteral M. 2,50.

Wamser's, A., Neue Karte vom Grossherzogt. Hessen, bearb. im genauen Anschluss an die Schulwandkarte vom Grossherzogt. Hessen, 2. Aufl. 1 : 500 000. 5. Aufl. 38,5 × 27,5 cm. Farbdr. Giessen, 1903, E. Roth. M. 0,20. Auf Pappe M. 0,35. Auf Leinw. in Decke M. 0,45.

Wollweber, V., Schulkarte des Grossherzogt. Hessen, im Anschluss an Müller's Heimatskunde gezeichnet. 1 : 600 000. 16. Aufl. 34,5 × 25,5 cm. Farbdr. Giessen, 1902, E. Roth. M. 0,20. Auf Pappe M. 0,35.

Wunder, Rob., Radfahrer-Karte für das Herzogt. Braunschweig und Umgebung. 1 : 200 000. 7. verb. Aufl. 60,5 × 86,5 cm. Farbdr. Braunschweig, (1903), A. Limbach. M. 1. Auf Kartenleinw. M. 1,75.

C. Österreich-Ungarn.

(Einschl. Occupationsgebiet und Liechtenstein.)

(Vergl. auch: Alpen.)

a. Landeskunde und Chorographie.

Balogh, Margit, Oláh Miklós Hungáriája. [Die „Hungaria" des Nikolaus Oláh.] 135 pag. * 1 : 9 600 000. Budapest, 1903, Selbstverlag.

Bars, Magyarország vármegyéi és városai: — vármegye. [Ungarns Komitate und Städte: Komitat —.] 568 pag. ††. 12 †. 3 *. Budapest, 1903, Apollo. Geb. Kr. 12.

Benussi, B., Manuale di geografia, storia e statistica della regione Giulia (litorale) ossia della città immediata di Trieste, della contea principesca di Gorizia e Gradisca e del margraviato d' Istria. 2. ed. ampliata (con 1 carta geografica). XXXI-360 pag. Parenzo, 1903. (Triest, F. H. Schimpff). M. 4,50.

Bersch, Wilhelm, Die Moorgebiete Österreichs. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 193—207. ††. * 1 : 75 000.

Blondel, Georges, Notes sur le Tirol. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy*, 1903, **24**, 446—452.

Brusina, S., Eine subtropische Oasis in Ungarn. *M. d. nat. Ver. f. Steiermark, Graz*, 1903, **39**, 101—121.

Buffa, Pietro, Sulle condizioni fisiche e biologiche di alcuni laghi alpini del Trentino. *Atti S. Veneto-Trentina di Sc. Nat., Padova*, 1902, (2) **4**, fasc. 2.

Celestin, Vjekoslav, Ime „Osijek". [Der Name Osijek = Esseg.] *„Nast. Vjesnik", Agram*, 1903, **11**, 9—22.

Cora, Guido, Fra gli Slavi meridionali. Un escursione in Croazia e in Serbia (1902). *N. Antologia di Sc. · · ·, Roma*, 1903, **105**, 359–385; **108**, 24—37. ††.

Curtis, William E., The Great Turk and his lost provinces. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 45–61. ††.

Cusani Confalonieri, L. G., Relazione sull' Ungheria. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 14-13-16 pag.

Czirbusz, Géza, A Szvinyésza tetején. [Auf der Szvinyésza-Höhe.] *Földr. közl., (B. S. hongroise de G.), Budapest*, 1903, **31**, 1–20. ††. *Abrégé*, 1—4.

Dachs, Jos., Lungau. Eine Wanderung von Radstadt über den Tauern in den Lungau u durch denselben. 81 pag. *. Salzburg, 1902, (E. Höllrigl). M. 1.

Daneš, Jiří, Z Bosny a Hercegoviny. [Aus Bosnien u. der Hercegovina.] *Časopis turistů, Prag*, 1902, **14**, 48—50, 128—132, 183—186, 241—243, 271—273, 306–309, 336–340, 380—382, 404—409.

Deutsch, Eduard, Wanderungen durch Niederösterreich u. Mähren. Eine Skizze. 74 pag. Brünn, 1902. Wien (XII, Mandlgasse 1a) Selbstverlag. M. 1.

Dittmar, Franz, Von München nach Bozen-Gries, Meran, Trient, Arco und an den Gardasee. 46 pag. *. München, 1903, M. Kellerer.

Dutertre, En bicyclette à travers le Tyrol, la Carinthie, la Styrie et la Haute-Autriche. 105 pag. Boulogne-sur-Mer, 1902, impr. Baret.

Filip, Dominik, Krkonoše. Zeměpisná studie. [Das Riesengebirge. Eine geographische Studie.] *Časopis turistů, Prag*, 1902, **14**, 353—357, 393–397.

Frank, Karl, Geographie u. Statistik der österr.-ung. Monarchie f. die VII. Klasse der Realschulen. IV-99 pag. Wien, 1903, A. Hölder. Geb. in Leinw. M. 1,50.

Gerasch, A., u. E. **Pendl**, Geographische Charakterbilder aus Österreich-Ungarn. Die Kerkafälle. — Prag. — Der Semmering. — Von E. Pendl. Je 69×87 cm. Farbdr. Wien, (1903), A. Pichler's Wwe. & Sohn. Mit Leinw.-Rand u. Ösen à M. 3. 12.

Gjurić, Obren, Šuma, Površ i Zupci u Hercegovini. [Šuma, Površ und Zupci in der Hercegovina.] *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, 1903, **5**, II.

Gömör-Kishrut, Magyarország vármegyéi és városai: — vármegye. [Ungarns Komitate und Städte: Komitat —.] X-677 pag. ††. 19†. 2*. Budapest, 1903, Apollo. Geb. Kr. 12.

Götzinger, Gustav, Die Exkursion der Mitglieder des geographischen Institutes der Wiener Universität ins bayrische Alpenvorland und nach Tirol im Juli 1902. *Ber. über das* **27.** *u.* **28.** *Ver.-Jahr des Ver. d. G. an der Universität Wien, Wien*, 1903, 72—127.

Hangi, Anton, Banjaluka i okolica. [Banjaluka und die Umgebung.] *„Školski vjesnik", Sarajevo*, 1903, **10**, 50—76.

Haushofer, Max, Tirol u. Vorarlberg. Mit 202 Abbildgn. nach photograph. Aufnahmen u. 1 farb. Karte. 2. Aufl. 206 pag. (Land u. Leute. Monographien zur Erdkunde. In Verbindg. mit hervorrag. Fachgelehrten hrsg. v. A. Scobel. IV.) Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. M. 4.

Imendörffer, Benno, Landeskunde v. Steiermark. Mit 8 Holzschn, 3 Kartenskizzen u. 1 Karte. (Methodisch bearb. Texte zu den vom k. u. k. militärgeograph. Institute in Wien hrsg. Schul-Wandkarten u. -Handkarten v. K. Schober. Red.: K. Schober.) IV-84 pag. Wien, 1903, R. Lechner's Sort. M. 3.

Ivanišević, Fran, Poljica. [Poljica, Land und Leute.] *„Zbornik" f. Folkl. d. Südsl., Agram*, 1903, **8**, 183—336. ††. * 1 : 75 000.

Kaindl, Raim. Frdr., Bericht über die Arbeiten zur Landeskunde der Bukowina während der J. 1901/2. (11. u. 12. Jahrg.) Mit Unterstützg. des Bukowiner Landesmuseum-Vereines. 11 pag. Czernowitz, 1903, H. Pardini in Komm. M. 0,40.

Katzer, Friedrich, Das Popovo polje in der Hercegovina. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 191–194. ††.

Kaulich, Joh., Landeskunde v. Mähren. (Methodisch bearb. Texte zu den vom k. u. k. militär-geograph. Institute in Wien herausgegebenen Schul-Wandkarten u. -Handkarten v. K. Schober. Red. v. K. Schober.) 2. Aufl. Mit 8 Holzschn., 1 Karte u. 4 Kartenskizzen. VII-101 pag. Wien, (1903), R. Lechner's Sort. In Leinw. M. 3,60.

Klaus, Alois, Železnéhory. [Das Eisengebirge in Böhmen.] *Časopis turistů, Prag*, 1902, **14**, 94—96, 137—140, 186—189, 238—241, 273—275, 309—312, 340—343, 377—379.

Knittel, Jos., Ernberg. Beiträge zur Heimatkunde des polit. Bez. Reutte. [Aus: „Tiroler Land-Zeitg."] 87 pag. Imst, 1903. (Innsbruck, Vereinsbuchh. u. Buchdr.) M. 1.

Kraetzl, Frz., Das Fürstent. Liechtenstein u. der gesamte Fürst Johann v. u. zu Liechtenstein'sche Güterbesitz. Statistisch-geschichtlich dargestellt. 7. Auflage. Mit 1 Wappen- u. 1 Münztaf., 1 Karte, 1 Tonbild u. 11 Textbildern. XII-285 pag. Brünn, 1903. Ung.-Ostra, Selbstverlag. M. 4. Geb. in Leinw. M. 4,80.

Krebs, Norbert, Die nördlichen Alpen zwischen Enns, Traisen und Mürz. Mit 9 Textabbildgn. 118 pag. (Geographische Abhandlungen. Hrsg. v. Albr. Penck. VIII. Bd. 2. Heft.) Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 4.

—, Norbert, Geographische Charakterbilder. Wanderungen aus Istrien: I. Der Tschitschenboden. — II. West- und Mittelistrien. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 138—142, 235—238.

Kühtreiber, A., Geographische Skizzen. Als Lernbehelf f. die k. u. k. Militär-Akademien im Auftrage des k. u. k. Reichskriegsministeriums bearb. 4. Heft. Der Nordwesten der österreichisch-ungar. Monarchie m. dem Deutschen Reiche. Mit 12 Skizzen. III-66 pag. Wien, 1903, L. W. Seidel & Sohn. à M. 2,40.

Langer, Eduard, Das östliche Deutschböhmen. Deutsche Volkskunde aus dem östl. Böhmen. 3. Bd. 4 Hefte. (1. Heft. 84 pag.) Braunau, 1903. (Prag, J. Taussig.) à M. 1,25.

Lucerna, Roman, Die Exkursion der Mitglieder des geogr. Institutes nach Mähren, Schlesien und zum XIII. deutschen Geographentag in Breslau. *Ber. über das* **27**. *u.* **28**. *Ver.-Jahr des Ver. d. G. a. d. Universität Wien, Wien*, 1903, 37—71.

Lukas, Georg A., Studien über die geographische Lage des österreichisch-ungarischen Okkupationsgebietes und seiner wichtigeren Siedlungen. 72 pag. Linz, 1903, Verlag d. Staats-Oberrealschule. 4.

Marek, Richard, Die geographische Lage von Graz. *J.-Ber. der Grazer Handelsakademie*, 1903. 20 pag.

Mayer, Frz. Mart., Geographie der Österreichisch-Ungarischen Monarchie (Vaterlandskunde) für die 4. Klasse der Mittelschulen. Mit 30 Text-Abbildgn., 2 Wappen-Taf. u. 1 Karte der Österr.-Ungar. Monarchie in Farbendr. 6., verb. Aufl. VI-98 pag. (Lehrbuch der Geographie f. Mittelschulen. 2. Tl.) Wien, 1903, F. Tempsky. Geb. in Leinw. M. 1,70.

—, Jul., Ant. **Becker** u. Gust. **Rusch**, Geographische Grundbegriffe, erläutert an Wien u. Umgebung. Ein method. Hilfsbuch mit Benützung des 1. Teiles von „Becker und Mayer, Lernbuch der Erdkunde". Mit 12 Textfig. sowie 3 Abbild. im Anhang. IV-64 pag. Wien, 1903, F. Deuticke. Kart. M. 1.

Merth, Bernh., Kleine Landeskunde des Erzherzogt. Österreich unter der Enns. Ein Lehr- u. Lesebuch. 3., umgearb. Aufl. 124 pag. Korneuburg, 1903, J. Kühkopf. Kart. M. 1.

Müllner, Alfons, Das Bergwesen in Krain. *Argo, Z. f. Krainische Landeskunde, Laibach*, 1903, **10**, 1—20.

Muška, Eugen, Do Žd'árských hor. [Im Žd'ar-Gebirge.] *Časopis turistů, Prag*, 1902, **14**, 327—330, 369—374, 397—400, 435—442.

Niederösterreich, Topographie von —. (Schilderung v. Land, Bewohnern u. Orten.) Nach den besten Quellen u. dem neuesten Stande der Forschg. hrsg. vom Vereine f. Landeskunde v. Niederösterreich. Red. v. Alb. Starzer. Unter Mitwirkg. v. Vikt. Bibl, Ludw. Bittner, Walt. Boguth u. a. 5. Bd. Der alphabet. Reihenfolge (Schilderg.) der Ortschaften etc. 4. Bd. 18. u. 19. (Schluss-) Heft. VIII u. pag. 1089–1215. 6. Bd. Der alphabet. Reihe der Ortschaften 5. Bd. 1. u. 2. Heft. III u. pag. 1–128. Red. v. Max Vancsa. Wien, 1903, (W. Braumüller). à M. 2. 4.

Palmer, Francis H. E., Austro-Hungarian Life in Town and Country. With 26 Illusts. X-251 pag. London, Newnes. net, 3 s. 6 d.

Partsch, Josef, Wanderungen und Studien in der Niederen Tatra. Vortrag gehalten in der Monatsversammlung der Sektion Schlesien des Ungarischen Karpathen-Vereins am 16. Oktober 1903. *Schlesische Ztg.*, *Breslau*, 1903, No. 742 u. 745. 11 pag.

Peucker, Karl, Kleines Orts-Lexikon v. Österreich-Ungarn. 1. Tl.: Österreich nach der Zählg. vom 31. XII. 1900. Mit Angabe der Meereshöhen. 3. Aufl. Neu zusammengestellt. IV-60 pag. Wien, 1903, Artaria & Co. M. 0,90. 12.

Poths-Wegner, Dalmatien, Montenegro u. Albanien. 2. [Titel-] Aufl. X-256 pag. Leipzig, [1899], (1903), P. List. M. 3.

Scherer's Geographie u. Geschichte v. Tirol u. Vorarlberg. 6. Aufl. Vollständig neu bearb. v. Alois Menghin. Mit e. Karte v. Tirol u. Vorarlberg. VIII-449 pag. Innsbruck, 1903, Wagner. Geb. in Leinw. M. 1,80.

Schneekoppe, Die — im Riesengebirge. Zur Erinnerung für seine Besucher. 16 pag ††. Warmbrunn, (1903), E. Gruhn. M. 0,10. 12.

Schöberl, Franz, Das österreichische Alpenvorland an seiner schmalsten Stelle. *J.-Ber. d. K. K. Staatsgymnas. Ried*, 1903, **32**, 1—23.

Seibert, A. E., Schul-Geographie. Bearb. nach den Lehrplänen f. d. österreich. Bürgerschulen. III. Tl. Eingehende Betrachtung der österreichisch-ungarischen Monarchie u. ihrer Beziehungen zu andern Ländern betr. Industrie u. Handel. Anh.: Das Wichtigste über unser Sonnensystem. 11. Aufl. II-112 pag. ††. Wien, 1903, A. Hölder. M. 1,20.

Sieger, Robert, Die Grenzen Niederösterreichs. *Jb. d. Ver. f. Landesk. v. Niederösterreich*, *Wien*, 1903, **1**, 169—226.

Stradner, Jos., Neue Skizzen v. der Adria. II. Istrien. VIII-208 pag. M. 1,30. — III. Liburien und Dalmatien. VII-216 pag. M. 1,40. Graz, 1903, Leykam.

Vancsa, Max, Über topographische Ansichten mit besonderer Berücksichtigung von Niederösterreich. *Jb. d. Ver. f. Landesk. von Niederösterreich*, *Wien*, 1903, **1**, 67—88

Verme, Luchino dal, Una escursione in Bosnia. *Nuova Antologia di sc.*, · · · *Roma*, 1903, **107**, 434—452.

Vyhlídal, I., Naše Slezsko. [Unser Schlesien.] „*Vlast*", 1903, **19**, 325—333, 450—457, 513—525, 635—644, 730—740, 789—797, 891—902, 1006—1015, 1112—1117; **20**, 1903, 21—27, 112—121, 213—220.

Weber, Beda, Das Thal Passeier u seine Bewohner. 2. Aufl. v. Adelgott Schatz, O. S. B. 460-XII pag. m. Bildnis. Meran, 1902, (Umschlag 1903), C. Jandl. M. 2,50. 12.

Winkler, Heinr., Skizzen aus dem Völkerleben. I. Aus Osteuropa. — II. Aus dem Magyarenlande. V-198 pag. Berlin, 1903, F. Dümmler's Verl. M. 3.

Zanietowski, Das Vinodol in Kroatien. *D. Rundschau f. G. u. Stat.*, *Wien*, 1903, **25**, 532—538. ††.

Zeithammer, Leopold M., Šumava, kraj a lid. Přírodní, národnostní a národohospodářské poměry na Šumavě. [Der Böhmerwald, Land und Volk. Natur, National- u. wirtschaftliche Verhältnisse im Böhmerwalde.] 302 pag. Budweis, 1902.

Zeppezauer, M., Das Relief der Dachsteingruppe von Gustav Edlen v. Pelikan. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 191—192.

Zwiedineck-Südenhorst, Hans v., Erzherzog Johanns Reise durch das Ötztal 1846. Aus den Tagebüchern des Erzherzogs. *Z. d. D. u. Ö. Alpenver., Innsbruck*, 1903, **34**, 77—94.

b. Geodäsie und Kartographie.

Balogh, Margit, A Nagy Magyar Alföld Közepes magassága. [Die mittlere Höhe des grossen ungarischen Tieflandes.] *Földr. Közl.* (*B. Soc. hongroise de G.*), *Budapest*, 1903, **31**, 375—391. *. Abrégé, 54—60.

Bericht über die Leistungen des K. u. K. Militär-Geographischen Institutes im Jahre 1902. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 173—189.

Haardt von Hartenthurn, Vincenz, Die Kartographie der Balkan-Halbinsel im XIX. Jahrhunderte. *M. d. K. u. K. Militär-G. I., Wien*, 1903, **22**, 155—489.

Leistungen des k. u. k. militär-geographischen Institutes im Jahre 1902. *M. d. K. u. K. Militär-G. I., Wien*, 1903, **22**, 1—37. 5*.

Oberhummer, Eugen, Die Entwicklung der Alpenkarten im 19. Jahrhundert. II. Teil. Österreich. *Z. d. D. u. Ö. Alpenver., Innsbruck*, 1903, **34**, 32—41. 8*.

Polhöhen, Astronomische Arbeiten. — u. Azimuth-Messgn. auf den Stationen Ambrožny, Blažkov, Doubrava, Komejk, Melechau (nur Polhöhe), Mezi Vraty, Spálava, Spitzberg, Svidnik, Tok u. Voliní Vrch. VI-215 pag. (Die astronomisch geodätischen Arbeiten des k. u. k. militär-geograph. Institutes in Wien. Publicationen f. die internationale Erdmessg. Hrsg. v. dem k. u. k. militär-geograph. Institute. XIX. Bd. 7. Wien, 1902, (R. Lechner's Sort.) M. 10. 4.

— und Azimutmessungen (angestellt auf den Stationen Arber, Böhmerwall, Hora, Kohout, Kubany, Marksteni, Maydenberg, Predigtstuhl, Schöninger, Spittelmais, Viehberg). *Astronomisch-geodätische Arbeiten d. K. u. K. mil.-g. I., Wien*, 1903, **20**, No. 8.

Präcisions-Nivellement, Die Fortsetzung des —s, ausgeführt im Jahre 1902. *M. d. K. u. K. Militär-G. I., Wien*, 1903, **22**, 110—120.

Weinek, L[adislaus], Definitive Resultate aus den Prager Polhöhen-Messungen von 1889—1892 und von 1895—1899. 293 pag. 2†. Prag, 1903, (Selbstverlag). 4.

c. Physische Geographie.

α. Allgemeines.

Dainelli, Giotto, Di alcuni rumori naturali che si odono presso Otres (Bribir) in Dalmazia. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 303—328.

Kořístka, Karl, Das östliche Böhmen, enth. das Adler-, das Grulicher- u. das Eisengebirge sowie das ostböhmische Tiefland, orographisch u. hydrographisch geschildert. (Als Fortsetzg. der Arb. der topograph. Abteilg. der naturw. Landesdurchf. v. Böhmen. Section VI.) Mit Ansichten, Profilen u. Kärtchen im Texte, 2 grossen Gebirgsansichten u. 1 Höhenkarte. VIII-203 pag (Archiv der naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung v. Böhmen. IX. Bd. Nr. 5.) Prag, 1903, F. Rivnáč in Komm. M. 9.

Kroatien, Opažanja oborina i vodostaja u Hrvatskoj i Slavoniji godine 1901. [Beobachtungen über Niederschläge und Wasserstände in — und Slavonien im Jahre 1901]. 108 pag *. Agram, 1902. fol.

Labat, A., Climat et Eaux minérales d'Autriche-Hongrie. XVI-93 pag. Paris, 1903, libr. Baillière et fils.

Riedel, Josef, Das Verhältnis zwischen Niederschlag und Abfluss. *Ö. Wochenschr. f. d. Öffentl. Baudienst* 1902, *Wien*, 1903, Heft 52. †.

Riedel, Josef, Die Niederschlagsverhältnisse im Schneeberggebiet und deren Beziehungen zur Ergiebigkeit der Hochquellen. *Z. d. Ö. Ingenieur- und Architekten-Ver., Wien,* 1903, **55**, 485—489. ††.

β. Geophysik.

Conrad, Vict., u. Fel. M. **Exner**, Registrierungen des luftelektrischen Potentials auf dem Sonnblick. 7 pag. ††. (Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. XII. [Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss."]) Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm M. 0,30.

Kesslitz, W., Magnetische Störung in Pola am 6. April 1903. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 276—277. ††.

Schweidler, Egon R. v., Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektricität. XI. Luftelektrische Beobachtungen zu Mattsee im Sommer 1902 von —. Aus: „Sitzungsbericht d. k. Akad. d. Wiss.") 26 pag. †. Wien, 1902, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,70.

—, E. v., Luftelektrische Beobachtungen zu Mattsee im Sommer 1902. Von G. Lüdeling. *Physikalische Z., Leipzig,* 1903, **4**, 488—490.

Zölss, B., Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. XIV. Messungen des Potentialgefälles in Kremsmünster. *S.-Ber. d. K. Ak. d. Wiss. Math.-naturw. Kl., Wien,* **112**, Abth. IIa. 93 pag. — Wien, 1903, C. Gerold.

—, Bonifaz., Messungen der Elektrizitätszerstreuung in Kremsmünster. 106 pag. ††. (Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. XIII. [Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss."]) Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 1,90.

γ. Klimatologie.

Brünn, XXI. Bericht der meteorolog. Kommission des naturforschenden Vereins in —. Ergebnisse der meteorolog. Beobachtungen im Jahre 1901. Brünn, 1903.

Cholnoky, Jenö, A deliblàti homsk napi hömérsékletingadozása. [Die tägliche Temperaturschwankung des Sandes am Deliblát]. *Math. és Természettud. Értesitö, Budapest,* 1903, **21**, 36—44.

Czermak, P., Ein NW-Föhn in Graz. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 35—37.

Exner, Felix M., Messungen der Sonnenstrahlung und der nächtlichen Ausstrahlung auf dem Sonnblick. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 409—414.

Gottschling, Adolf, Übersicht der Witterungs-Erscheinungen in Hermannstadt 1900—1902. *V. und M. d. siebenbürg. Ver. f. Nat., Hermannstadt,* 1903, **52**, 45—80.

Hann, [J.], Der Winter und Vorfrühling 1902/1903 in Wien und auf dem Sonnblick. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 273—274.

—, J., Die meteorologischen Verhältnisse auf der Bjelašnica (2067 m) in Bosnien. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 1—19. ††. †.

—, J., W. Kesslitz: Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Pola 1867—1900. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 137—141.

H[—], J., K. Prohaska: Die tägliche und jährliche Periode der Gewitter und Hagelwetter in Steiermark, Kärnten und Oberkrain. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 426—428.

Hegyfoky, J., Die tägliche Periode der Gewitter im Flach- und im Bergland. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 218—220.

—, J., Gewitterregen in Ungarn. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 476—478.

—, J., Starker Gewitterregen. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 42.

Margules, M., Über rasche Erwärmungen. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 183—186.

—, Max, Über Temperaturschwankungen auf hohen Bergen. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 193—214.

Obermayr, A. v., Die Temperatur auf dem Hohen Sonnblick. **11.** *J.-Ber. d. Sonnblick-Ver. f. d. Jahr* 1902, *Wien*, 1903, 12—24. ††. 2 †.
(**Prohaska**, Karl), Wärme und Höhenrauch im Februar [in Graz]. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 83.
Róna, Zsigmond, A hömérséklet függöleges eloszlásának visszásságáról. [Über die Abnormität der vertikalen Verteilung der Temperatur.] *Természettud. Közlöny, Budapest*, 1903, **35**, 558—563.
Sassenfeld, Max, Die Bewölkung der Schneekoppe. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 444—451, 527.
Satke, Ladisl., Die tägliche Periode u. Veränderlichkeit der relativen Feuchtigkeit in Tarnopol. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.") 31 pag. Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,60.
Schwab, P. Franz, Über das photochemische Klima von Kremsmünster. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 375—377.
Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.
Trabert, W., NW-Föhn in Innsbruck. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 84—85.

δ. Gebirgskunde.

Absolon, K., und **I. Vališ**, Jeskynní bludiště sloupsko-šošůvské na Moravě. [Das Höhlen-Labyrinth von Sloup-Šošůvka in Mähren]. *Časopis turistů, Prag*, 1902, **14**, 218—239, †. *.
Agamennone, Giovanni, Gli studî sismici nell' Austria Ungheria. *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1901, **7**, 194—204.
Aigner, August, Der Hallstätter See und die Ödenseer Torflager in ihrer Beziehung zur Eiszeit. *M. d. nat. Ver. f. Steiermark, Graz*, 1903, **39**, 403—418.
Ampferer, Otto, Die neueste Erforschung des Sonnwendgebirge. *V. K. K. geol. Reichsanstalt, Wien*, 1903, 41—51.
—, Otto, Ein Profil von der Mündung des Vomperbaches. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, 231—234.
—, Otto, Über Wandbildung im Karwendelgebirge. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, 198—204.
Angerer, Hans, Beobachtungen am Pasterzengletscher im Jahre 1903. *M. naturhistor. Landesmus. f. Kärnten „Carinthia II", Klagenfurt*, 1903, **93**, 203—212.
—, Hans, Beobachtungen am Pasterzengletscher in den Jahren 1900, 1901 und 1902. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 231—233.
Arlt, A., Das Erzrevier zu Mies. *Ö. Montan-Ztg., Graz*, 1903, **10**, 207—210.
Baumgärtel, Bruno, Der Erzberg bei Hüttenberg in Kärnten. *Jb. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, **52**, 219—244. ††. 2 †.
Beck, Hermann, Geologische Mitteilungen aus den kleinen Karpaten. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, 51—59.
Becke, Friedrich, Die Eruptivgebiete des böhmischen Mittelgebirges und der amerikanischen Anden. *Tschermaks mineral. u. petrogr. M., Wien*, 1903, **22**, 209—265. ††. †.
—, F., und F. **Löwl**, Exkursionen im westlichen und mittleren Abschnitt der Hohen Tauern unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer VIII u. IX.) 41-27 pag. ††. * 1 : 500 000. (Wien, 1903.)
Belar, [Albin], Die Erdbebenforschung in Oesterreich-Ungarn. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901-02, **1**, 139—143.
—, [Albin], Die seismischen Ereignisse des Jahres 1900, nach Beobachtungen an der Laibacher Erdbebenwarte. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901-02, **1**, 52.
—, [Albin], Erdbeben von Dalmatien, Bosnien und Hercegovina. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902-03, **2**, *Beilage* No. 1—2, 4.
Blaas, J., Notiz über das Mendelgebirge. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 451—452.

Bock, Hermann, Zur Tektonik der Brünner Gegend. *Jb. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, **52**, 259—264. ††.

Böhm, August v., Das Karlseisfeld einst und jetzt. *Schriften Verz. z. Verbreitung nat. Kenntnisse in Wien*, 1903, **43**, 347—366. 2 †. – (Vorträge d. Ver. zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien.) Wien, 1903, (W. Braumüller). M. 1.

Bosnien, Das Berg und Hüttenwesen in —, und der Hercegovina im Jahre 1902. *Ö. Z. f. Berg- und Hüttenwesen, Leoben*, 1903, **51**, 315—317.

Brunhes, Jean, et Louis **Gobet**, L'excursion glaciaire du IX[e] Congrès géologique international, synthèse des recherches et des idées de M. Penck. *La G., Paris*, 1903, **8**, 357—376. ††. 2*.

Bukowski, Gejza v., Exkursionen in Süddalmatien unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer XIII.) 24 pag. 3 †. (Wien, 1903.)

Clar, C., und A. **Sigmund**, Exkursion in das Eruptivgebiet von Gleichenberg unter der Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer V.) 16 pag. ††. *. (Wien, 1903.)

Dědina, V., Geologický nástin okolí valašsko-meziříčského. [Geol. Skizze der Umgebung von Wal. Mezeritsch.] Progr. d. böhm. Staatsgymn. in Wal. Mezeritsch 1902. 16 pag.

Diener, Carl, Bau u. Bild der Ostalpen u. des Karstgebietes. Mit 1 Titelbild, 28 Textabbildgn., 5 Karten in Schwarzdr. u. 1 Karte in Farbendr. V u. pag. 325–646. (Bau u. Bild Österreichs v. Carl Diener, Rud. Hoernes, Frz. E. Suess u. Vict. Uhlig. Mit e. Vorworte v. Eduard Suess.) Wien, 1903, F. Tempsky. Leipzig, G. Freytag. M. 20.

—, C., und G. v. **Arthaber**, Dolomiten von Südtirol. (Seiser Alpe, Schlern, Ampezzaner Dolomiten.) Exkursion unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer VI.) 30 pag. ††. * 1 : 75 000. Wien, 1903.)

—, C., R. **Hoernes**, F. E. **Suess** und V. **Uhlig**, Bau und Bild Österreichs. Mit einem Vorwort von Ed. Suess. XXVI-1110 pag. mit 4 Titelbildern, 250 Textabb., 5 Karten in Schwarzdruck und 3 Karten in Farbendruck. Wien, (F. Tempsky). — Leipzig, 1903, (G. Freytag). M. 60.

Doelter, C., Exkursion nach Predazzo unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer X.) 42 pag. ††. (Wien, 1903.)

—, Karl, Der Monzoni und seine Gesteine. II. Teil. *S. Ber. d. K. Ak. d. W., math.-phys. Kl., Wien*, 1903, **112**, Abt. I, 68 pag. * 1 : 25 000.

Dreger, J., Vorlage des Blattes Marburg in Steiermark. Fragliche Gletscherspuren. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, 124—126.

Erdbeben, Die — im Vogtlande und dem nordwestlichen Böhmen. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 364—367.

Faidiga, Adolf, Das Erdbeben von Sinj am 2. Juli 1898. *M. Erdbeben-Kommission K. Ak. d. W., Wien*, 1903, N. Folge, No. 17. 160 pag. ††. 3 †.

Franz, A[rton] R., Die Sudeten. Bau und Gliederung des Gebirges. *J.-Ber. d. D. Landes-Oberrealschule Leipnik*, 1901, **2**, 3—32; 1902, **3**, 3—26.

Frech, Fritz, Über das Antlitz der Tiroler Zentralalpen. *Z. d. D. u. Ö. Alpenver., Innsbruck*, 1903, **34**, 1—31. ††.

Friedländer, W., Das Miocänbecken von Rzeszow. *Anz. d. Ak. d. W., Krakau*, 1903, 504—511.

Fritzsch, Magnus, Berichte über die wissenschaftlichen Unternehmungen des D. u. Ö. A.-V. XXXII. Gletscherbeobachtungen im Sommer 1902. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 205—206.

Fuchs, Thdr., Über Anzeichen e. Erosionsepoche zwischen Leythakalk u. sarmatischen Schichten. 5 pag. ††. Wien, 1902, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,30.

—, Thdr., Über e. neuartige Ausbildungsweise pontischer Ablagerungen in Niederösterreich. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.") 5 pag. †. Wien, 1902, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,60.

—, Thdr., Über einige Störungen in den Tertiärbildungen des Wiener Beckens. 18 pag. ††. †. Wien, 1902, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,80.

Führer für die Exkursionen in Österreich. Herausgegeben von dem Organisationskomitee des IX. Internationalen Geologen-Kongresses. Redigiert von F. Teller. 49 Teile. 28 †. Wien, 1903.

Fugger, Eberhard, Salzburg und Umgebung. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer IV.) 21 pag. (Wien, 1903.)

Gavazzi, Artur, Tragovi oledbe na Velebitu [Gletscherspuren auf dem Velebit]. *„Glasnik" d. Kroat. Naturf. Ges., Agram*, 1903, **14**, 459.

—, Artur, Tragovi oledbe u. našem Kršu [Gletscherspuren auf unserem Karste]. *„Glasnik" d. Kroat. Naturf. Ges., Agram*, 1903, **14**, 174—175.

Geyer, Georg, Exkursion in die karnischen Alpen unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer XI.) 51 pag. ††. (Wien, 1903.)

—, Georg, Zur Geologie der Lienzer Dolomiten. *V. K. K. geolog. R. A.*, Wien, 1903, 165—195. ††.

Gobet, Louis, Le IX^e Congrès géologique international. La session de Vienne et les excursions. *La G., Paris*, 1903, **8**, 208—212.

Graber, H., Geotektonik des südlichen Böhmerwaldes. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* · · · 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 132—133.

—, Hermann Veit, Geographisch-geologisches aus dem oberösterreichischen Donautale. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 3—11.

Grund, A., Eiszeitforschungen in Bosnien und der Hercegovina. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* · · · 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 137—140.

Grzybowski, Josef, Geologische Skizze der Umgebung von Schodnica bei Drohobycz in den Ostkarpathen Galiziens. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer III b.) 6 pag. ††. * 1 : 75 000. (Wien, 1903.)

Günther, Siegmund, Glaziale Denudationsgebilde im mittleren Eisackthale. *S.-Ber. d. math.-physikal. Classe d. k. b. Ak. d. Wiss. zu München*, 1903, **32**, 459—486. ††. *. — München, 1903, G. Franz' Verl. in Komm. M. 0,40.

Halaváts, J., Geologische Verhältnisse der Umgebung von Szászváros. *Jb. K. ungar. geol. Anstalt f.* 1901, *Budapest*, 1903, 103—109.

Hammer, Wilhelm, Die Kristallinischen Alpen des Ultentales. *Jb. d. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, **52**, 105—134, 541—576. ††.

Harboe, E. G., Das Erdbeben von Agram am 9. November 1880. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 237—238. *.

Hess, Hans, Berichte über die wissenschaftlichen Unternehmungen des D. u. Ö. A.-V. XXXIII. Gletscherbeobachtungen im Stubai- und Ötztale 1903. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 291—293.

—, Hans, Der Taltrog. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 73—77. †. 5* 1 : 250000.

Hibsch, J. E., Geologischer Aufbau des böhmischen Mittelgebirges. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer II.) 72 pag. ††. (Wien, 1903.)

Hilber, Vinzenz, Wanderblöcke in Mittelsteiermark. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer V.) 10 pag. 2 * 1 : 300 000. (Wien, 1903.)

Hörhager, J., Das Eisensteinvorkommen bei Neumarkt in Obersteiermark. *Ö. Z. f. Berg- und Hüttenwesen, Leoben*, 1903. 16 pag.

Hoernes, Rud., Bau u. Bild der Ebenen Österreichs. Mit 1 Titelbild u. 27 Textabbildgn. VI u. pag. 917—1110. (Bau u. Bild Österreichs v. Carl Diener, Rud. Hoernes, Frz. E. Suess u. Vict. Uhlig. Mit e. Vorworte v. Eduard Suess.) Wien, 1903, F. Tempsky. Leipzig, G. Freytag. M. 10.

—, Rudolf, Erdbeben in Steiermark vom Jahre 1750 bis 1870. *M. d nat. Ver. f. Steiermark, Graz*, 1903, **39**, 157—296.

—, R[udolf], Erdbeben und Stosslinien Steiermarks. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 8—12, 81—82.

Jaeger, Julius, Innsbruck. Eine erdgeschichtliche Betrachtung. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 157—160.

Katzer, Frdr., Geologischer Führer durch Bosnien u. die Hercegovina. Hrsg. anlässlich des IX. internationalen Geologencongresses v. der Landesregierg. in Sarajevo. Mit 8 Kartenbeilagen u. zahlreichen Abbildgn. im Text. III-280 pag. Sarajevo, 1903. (Leipzig, M. Weg.) M. 5.

Kerner, Fritz, v., Die Fenster in den Überschiebungen am Nordfuss des Mosor. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, 317—324.

—, F. v., Exkursionen in Norddalmatien unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer XIII.) 19 pag. ††. (Wien, 1903.)

—, Fritz von, Über ein Eisenerzvorkommnis bei Kotlenice in Dalmatien. *Ö. Montan-Ztg., Graz*, 1903, **10**, 295—298.

Kittl, E., Salzkammergut. Geologische Exkursionen unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer IV.) 118 pag. ††. * 1 : 200 000. (Wien, 1903.)

Knett, J., Das Erdbeben am böhmischen Pfahl am 26. November 1902. *M. Erdbeben-Kommission d. K. Ak. d. W.*, N. Folge, *Wien*, 1903, No. 18, 22 pag. 2 †.

—, J., Die jüngsten Erderschütterungen im Erzgebirge. *Erzgebirgs-Ztg., Teplitz*, 1903, **24**, 87—89.

—, J., Vorläufiger Bericht über das erzgebirgische Schwarmbeben vom 13. Februar bis 25. März 1903. *M. Erdbeben-Kommission K. Ak. d. Wiss.*, N. Folge, *Wien*, 1903, No. 16. 27 pag.

Koch, Antal, A Fruska Gora-hegység geologiai szerkezetének vázlata. [Skizze des geol. Baues des Fruska-Gora. Geb.] *Földtani Közlöny, Budapest*, 1903, **33**, 322—326. ††; deutsch 397—402.

Kofsmat, Franz, Das Gebirge zwischen dem Bačatal und der Wocheiner Save. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, 111—124.

Kretschmer, Franz, Die nutzbaren Minerallagerstätten der archäischen und devonischen Inseln Westmährens. *Jb. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, **52**, 353—494. †. ††. * 1 : 75 000.

Kříž, Mart. (u. Flor. **Koudelká**), Průvodce do Moravských Jeskyň. Díl II. Jedovnice, Rudice, Jozefov, Babice, Křtiny. Údolí Hádecké, Hostěnice, Mokrá, Líšeň a Brno. [Führer durch die Höhlen Mährens. II. Teil.] 476 pag. ††. Steinitz i. Mähren, 1902. K. 3,80.

Láska, W., Seismologische Aufzeichnungen des Jahres 1902 in Lemberg. *M. Erdbeben-Kommission d. K. Ak. d. W., Wien*, 1903, N. Folge, No. 22. 37 pag.

Laube, G. C., Die geologischen Verhältnisse des Thermalgebietes von Teplitz-Schönau. Vortrag. (Reisebericht d. Komitees z. Veranstalt. ärztlicher Studienreisen in Bade- u. Kurorte, Berlin, 1903, Bd. II.)

Lorenz v. Liburnau, J. Ritter, Nachträgliches über das Gmundener Schotterterrain. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 167—172.

Lugeon, Maurice, Les nappes de recouvrement de la Tatra et l'origine des klippes des Carpathes. *B. S. vaudoise sc. nat., Lausanne*, 1903, **39**, 17—63. ††.

Makowsky, Anton, Über eine neue Kalksteinhöhle bei Kiriteni in Mähren. *V. naturf. Ver. in Brünn, Brünn*, 1902, **41**, 50—53.

Mazelle, Eduard, Erdbebenstörungen zu Triest im Jahre 1902. *M. Erdbeben-Kommission d. K. Ak. d. W., Wien*, 1903, N. Folge, No. 20. 87 pag. ††.

Milne, J., Earthquake observations in Galicia. *Nature, London*, 1903. **67**, 235.

Mojsisovics, Edmund von, Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1902 im Beobachtungsgebiet eingetretenen Erdbeben. *M. Erdbeben-Kommission d. K. Ak. d. W., Wien*, 1903, N. Folge, No. 19. 161 pag. 4 †.

Ogilvie-Gordon, Maria M., The Geological Structure of Monzoni and Fassa. *T. Edinburgh Geol. S.*, 1902—03, **8**, Special Part. X-180 pag. ††. Maps.

Pálfy, M. von, Geologische Notizen aus dem Aranyostal. *Jb. K. ungar. geol. Anstalt für* 1901, *Budapest*, 1903, 60—80.

Papp, Karl, Die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Petris. *Jb. K. ungar. geol. Anstalt f.* 1901, *Budapest*, 1903, 81—102.

Penck, Albrecht, Das Durchbruchthal der Wachau und die Lösslandschaft von Krems. Führung von — unter Mitwirkung von Friedrich Becke. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer.) 20 pag. ††. †. *. (Wien, 1903.)

—, A., und E. **Richter,** Glazialexkursion in die Ostalpen unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer XII.) 97 pag. ††. 4 *. (Wien, 1903.)

Pendelseismographen, Die — im Pribramer Bergwerk. *Gaea, Leipzig,* 1903, **39,** 601—603.

Petraschek, W., Zur Geologie des Heuscheuer Gebirges. *V. K. K. geol. Reichsanstalt, Wien,* 1903, 259—266.

Píč, I. L., Staré ústí Jizery. [Die alte Mündung der Iser in Böhmen.] *Památky archaeologické a místopisné* 1902/3, *Prag,* 1903. **20,** 581—582.

Podpěra, Josef, O zeměpisném rozšíření mechů v Čechách. [Die geogr. Verbreitung der Moore in Böhmen.] *Sborník České Společnosti Zeměvědné, Prag,* 1902, **8,** 65—75, 104—109, 140—147.

Posewitz, Th., Das Nagyágtal in der Umgebung von Bereczna und Vucskmezö. *Jb. K. ungar. geol. Anstalt für* 1901, *Budapest,* 1903, 44—51.

Radics, P. von, Das grosse Erdbeben von Ragusa 1667. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1903—04, **3,** 14—18.

—, P. v., Ein krainischer Erdbebenforscher von 1691. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1901—02, **1,** 48—51.

—, P. v., Geschichtliche Erinnerungen an das grosse Erdbeben in Fiume im Jahre 1750. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902—03, **2,** 259—264.

—, P. v., Historische Erdbebennotizen aus Krain und den Nachbarländern. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1901—02, **1,** 17—18, 143—145.

—, P. v., Krainer Beben nach Aufzeichnungen bei Schönleben und Valvasor. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902—03, **2,** 153—156.

—, P. v., Zur Geschichte des grossen Erdbebens in Krain im Jahre 1511. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1901—02, **1,** 86—87.

Redlich, Karl, Der Walchen bei Öblarn, ein Kiesbergbau im Ennstal. *Berg- und hüttenmännisches Jb. der Bergaka, Leoben,* 1903, 1—62.

Remeš, Mauric, Propast hranická (Sbírka pramenů). [Der Weisskirchner Abgrund (Quellensammlung)]. *Časopis Vlast. Muz. Spolku, Olmütz,* 1902, **19,** 11—20, 49—55, 99—104.

Rosival, August, Franzensbad, Marienbad, Karlsbad. Geologische Exkursionen unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer II.) 79 pag. ††. 3 †. (Wien, 1903.)

Roth von Tegled, L., Der Ostrand des siebenbürgischen Erzgebirges. *Jb. K. ungar. geol. Anstalt für* 1901, *Budapest,* 1903, 52—59.

Rzehak, A., Das Karstphänomen im mährischen Devonkalk. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84,** 281—286. ††.

Schafarzik, Ferencz, Az Aldunai Vaskapu-heajsíg geologiai viszrugainak és történetének kövid vázlata. [Kurze Skizze der geol. Verhältnisse und Geschichte des Gebirges am Eisernen Thore an der unteren Donau.] *Földtani Közlöny, Budapest,* 1903, **33,** 327—365. ††. 2 †. Deutsch 402—429.

—, F., Geologische Verhältnisse der Umgebung von Furdia. *Jb. K. ungar. geol. Anstalt f.* 1901, *Budapest,* 1903, 110—119.

Schubert, R. J., Zur Geologie des Kartenblattes Benkovac-Novigrad. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien,* 1903, 143—150, 204—210, 278—288.

Schwab, P. Franz, Bericht über die Erdbebenbeobachtungen in Kremsmünster im Jahre 1902. *M. Erdbeben-Kommission d. K. Ak. d. W., Wien,* 1903, N. Folge, No. 21. 23 pag.

Slavík, A., J. N. **Woldřich** u. Ph. **Počta,** Exkursion in die Kreide Böhmens. Unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer Ia.) 6 pag. * 1 : 200 000. (Wien, 1903.)

Sturm, Friedrich, Das sudetische Erdbeben vom 10. Januar 1901. *N. Jb. f. Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie, Stuttgart,* 1903, Beilageband **16,** 119—240. 2 *.

Suess, Frz. E., Bau u. Bild der böhmischen Masse. Mit e. Titelbild, 56 Textabbildgn. u. 1 Karte in Farbendr. IV-322 pag. (Bau u. Bild Österreichs v. Carl Diener, Rud. Hoernes, Frz. E. Suess u. Vict. Uhlig. Mit e. Vorworte v. Eduard Suess.) Wien, 1903, F. Tempsky. Leipzig, G. Freytag. M. 20.

—, Franz E., Exkursion nach Segengottes bei Brünn unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer II.) 9 pag. ††. (Wien, 1903.)

—, Franz E., Vorläufiger Bericht über die geologische Aufnahme im südlichen Teil der Brünner Eruptivmasse. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien,* 1903, 381—389.

Szajnocha, L., Das Pruttal zwischen Delatyn und Worochta in den ostgalizischen Karpathen. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer IIIb.) 8 pag. ††. * 1 : 75 000. (Wien, 1903.)

—, L., Einige Worte über den geologischen Bau des Gebietes von Krakau. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer IIIa.) 10 pag. ††. * 1 : 75 000. (Wien, 1903.)

—, L., Geologische Skizze der Umgebung von Czortków, Zaleszczyki und Kasperowce in Podolien. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer IIIb.) 9 pag. ††. * 1 : 75 000. (Wien, 1903.)

Teisseyre, Wilhelm, Versuch einer Tektonik des Vorlandes der Karpaten in Galizien und der Bukowina. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien,* 1903, 288—308.

Tellini, Achille, Caverne delle isole Lissa e Busi in Dalmazia. *Riv. Ital. Speleol., Bologna,* 1903, **1**, fasc. 3, 1—7. ††.

Termier, Pierre, Sur la structure des Hohe Tauern (Alpes du Tyrol). *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **137**, 875—876.

Toula, Franz, Führer für die Exkursion auf den Semmering. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer.) 50 pag. ††. * 1 : 25 000. (Wien, 1903.)

—, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Österreich - Ungarn. *G. Jb. Gotha,* 1903, **25**, 137—151.

Trener, Giovanni Battista, I terremoti del Trentino. Secolo III—XVIII. *„Tridentum", Riv. mensile, Trient,* 1903, **6**, 6—12.

Uhlig, Vict., Bau u. Bild der Karpaten. Mit e. Titelbild, 139 Textabbildgn. u. 1 Karte in Farbendr. IV u. pag. 649—911. (Bau u. Bild Österreichs v. Carl Diener, Rud. Hoernes, Frz. E. Suess u. Vict. Uhlig. Mit e. Vorworte v. Eduard Suess.) Wien, 1903, F. Tempsky. Leipzig, G. Freytag. M. 15.

—, Vict., Beiträge zur Geologie des Fatrakriván-Gebirges. Mit 1 geolog. Karte, 9 Textfig. u. 3 Profiltaf. [Aus: „Denkschr. d. Akad. d. Wiss."] 43 pag. Wien, 1902, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 8,50. 4.

—, V., Pieninische Klippenzone und Tatragebirge. Exkursion unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer IIIc.) 76 pag. ††. 4 *. (Wien, 1903.)

—, Viktor, Zur Umdeutung der tatrischen Tektonik durch M. Lugeon. *V. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien,* 1903, 129—133.

Vacek, M., Exkursion durch die Etschbucht. (Mendola, Trient, Rovereto, Riva.) Unter Führung von —. (9. Internat. Geol.-Kongress. Führer VII.) 49 pag. ††. †. (Wien, 1903.)

Waagen, Lukas, Bericht über die geologische Aufnahme auf Veglia und Cherso. *V. K. K. geol. Reichsanstalt, Wien,* 1903, 235—238, 249—251.

Wähner, Frz., Das Sonnwendgebirge im Unterinnthal. Ein Typus alpinen Gebirgsbaues. Herausgegeben mit Unterstützung der Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen. 1. Theil Mit 96 Abbildungen, 19 Lichtdr.-Taf. u. 1 geolog. Uebersichtskarte. XII-356 pag. Wien, 1903, F. Deuticke. M. 35. 4.

Widerin, Karl, Die Wanderblöcke im Vorarlberg. *J.-Ber. Vorarlberger Mus.-Ver., Bregenz*, 1902, **41**, 109—124.

Woldřich, I. N., O poslednich zemětřesenich v Krušných Horách a seismografeck v Příbrami. [Über die letzten Erdbeben im Riesengebirge u. den Seismographen in Příbram.] *„Živa"*, *Prag*, 1903, **13**, 142—144.

Zuber, Rudolf, Neue Karpatenstudien. I. Über die Herkunft der exotischen Gesteine am Aussenrande der Karpatischen Flyschzone. *Jb. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, **52**, 245—258. ††.

ε. Hydrographie.

Fischer, Franz Josef, Meer- und Binnengewässer in Wechselwirkung. Ein Beitrag zur subterranen Hydrographie der Karstländer. *Abh. d. K. K. G. Ges. in Wien*, 1902, **4**, No. 5. 52 pag. ††. *.

Fugger, Eberhard, Salzburgs Seen. 6. Fortsetzung. *M. Ges. f. Salzburger Landeskunde, Salzburg*, 1903, **43**, 1—15. ††. 5 * 1 : 2 000.

Greim, G., Studien aus dem Paznaun. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 569—662. 4 †.

Grund, Alfr., Die Karsthydrographie. Studien aus Westbosnien. Mit 14 Abbildgn. im Text u. auf 3 Taf. 201 pag. (Geographische Abhandlungen. Hrsg. v. Albr. Penck. VII. Bd. 3. Heft.) Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 6,80.

Halbfass, Wilhelm, Beiträge zur Kenntnis der Seen der Lechthaler Alpen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 21—23. 3 *.

Hochwasser-Katastrophe am 10. u. 11. VI. 1903 im politischen Bez. Freiwaldau. Neue verb. u. verm. Aufl. 56 pag. m. Titelbild. Freiwaldau, (1903), A, Blažek. M. 0,30.

Jahrbuch des k. k. hydrographischen Central-Büreaus. Hydrographischer Dienst in Österreich. VIII. Jahrg. 1900. Allgemeiner Thl. u. 14 Thle. Mit vielen Tafeln u. Karten. Wien, 1902, W. Braumüller in Komm. In Mappe M. 25. Fol.

Jovanovic, Victor, Die Wasserstrassen unserer Monarchie. *J.-Ber. d. Landes-, Real- u. Obergymnasiums in Mödling*, 1903, **6**, 3—40.

Kerner, Fritz von, Untersuchungen über die Abnahme der Quellentemperatur mit der Höhe im Gebiet der mittleren Donau. *S.-Ber. d. K. Ak. d. W., math.-phys. Klasse, Wien*, 1903, **112**, Abt. IIa. 73 pag.

—, Fritz v., Untersuchungen üb. die Abnahme der Quellentemperatur m. der Höhe im Gebiete der mittleren Donau u. im Gebiete des Inn. [Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss."] 72 pag. Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 1,30.

Kordon, Frido, Die Hochwasserkatastrophe vom 13. September im Liser- und Malteinertale. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 247—249.

Krause und [E.] **Zivier**, Die Hochflut der oberen Weichsel im Juni 1902 und Weichselregulierungs-Bestrebungen in älterer Zeit. *Oberschlesien, Kattowitz*, 1902, **1**, 221—231.

Lorenz-Liburnau, J. R. Ritter v., Retrospektives über Karten des Hallstätter Sees. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 316—322. ††. *.

Magyarországi jelentékenyebb vízfolyások vízgyüjtö területeinek kimutatása. [Die Einzugsgebiete der bedeutenderen Wasserläufe Ungarns.] Vízügyi Közl. (Hydrogr. Mitt.) Heft 18. 216 pag. * 1 : 900 000. · Budapest, 1903, M. kir. Földmir. Miniszt.

Marchfeld, Studie über den Einfluss der Eindämmung des —'s auf die Stromverhältnisse der Donau. *Beitr. z. Hydrogr., hrsg. v. K. K. hydrographischen Zentralbureau, Wien*, 1903, 6. Heft. 49 pag. 11 †.

Müllner, Joh, Die Vereisung der österreichischen Alpenseen in den Wintern 1894/5 bis 1900/1. Mit 4 Textabbildgn. u. 2 Doppeltaf. 52 pag. (Geographische Abhandlungen. Hrsg. v. Albr. Penck. VII. Bd. 2. Heft.) Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 2,40.

Oppokow, E., Zur Frage der vieljährigen Abflussschwankungen in den Bassins grosser Flüsse, im Zusammenhang mit dem Gang der meteorologischen Elemente. Vergleichende Untersuchung des Abflusses im Gebiete des Dnepr oberhalb der Stadt Kijew und der oberen Elbe in Böhmen. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 340—365. ††.

Svoboda, Heinrich, Zur Hydrographie des Krainer Karstes. *J.-Ber. d. K. K. Staats-Oberrealschule in Laibach* 1902—03, *Laibach*, 1903, 1—14.

Taramelli, Torquato, Di alcune sorgenti nella Garfagnana e presso Gorizia. *Rendiconti R. Ist. Lombardo di sc. e lettere, Milano*, 1903, (2) **36**, 244—251.

Tullnerbecken, Studie über den Einfluss einer eventuellen Eindämmung des —s auf die Stromverhältnisse der Donau. *Beitr. z. Hydrographie, hrsg. v. K. K. hydrographischen Zentralbureau, Wien*, 1903, 5. Heft. 92 pag. 7 †.

Vízállások, A magyar állam jelentékenyebb folyóiban észlelt —. [Die in den bedeutenderen Flüssen Ungarns beobachteten Wasserstände.] Bd. XVI., XVII. (1901, 1902.) Budapest, 1903, M. kir. Földmir. Miniszt.

d. Biologische Geographie.

Beck, Günther von, Flora Bosne, Hercegovine i novopazarskoga sandžaka. [Die Flora von Bosnien, Hercegovina und Novipazar.] *„Glasnik" d. bosn. herc. Mus., Sarajevo*, 1903, **15**, 1—48, 185—230.

Dalla Torre, K. W. v., Pflanzen- und Tierwelt im nördlichen Mittelgebirge bei Innsbruck. **22.** *J.-Ber. d. Innsbrucker Verschönerungsvereins.* 8 pag.

Domin, Karel, Údolím vltavským mezi Kamýkem a Zvíkovem. Nástin botanicko-geographický. [Moldauthal zwischen Kamýk u. Klingenberg in Böhmen. Eine botanogeographische Studie.] *Sborník České Společnosti Zeměvědné, Prag*, 1902, **8**, 289—304.

Führer, Ludw. v., Jagd- u. Fischereiverhältnisse im westlichen Balkan m. besond. Berücksicht. Bosniens u. der Hercegovina. VI · 148 pag. ††. Wien, 1902, Verlag „Der Jagdfreund". Geb. in Leinw. M. 7,50. 4.

Hegyfoky, J., Die Frühlingsankunft der Wandervögel und die Witterung in Ungarn. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 58—64, 190.

—, J., Die Schwankung der Aufblühezeit und die Temperatur in Ungarn. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 255—264.

Heimerl, Ant., Schulflora v. Österreich. (Alpen- u. Sudetenländer, Küstenland südlich bis zum Gebiete v. Triest.) Mit 1597 Einzelabbildgn. in 538 Fig. IV-543 pag. Wien, 1903, A. Pichler's Wwe. & Sohn. Geb. in Leinw. M. 5.

Mezögandasági termelése, A magyar korona országainek 1901. évi —. [Die landwirtschaftl. Produktion der Länder der ung. Krone i. J. 1901.] Magyar Stat. Közl. [Ung. Stat. Mitt.] Bd. 4. 135 pag. 12 †. 24 *. Budapest, 1903, M. Kir. Közp. Stat. Hir. Geb. Kr. 4.

Murr, J., Pflanzengeogr. Studien aus Tirol. Die thermophilen Elemente der Innsbrucker Flora. *Allgem. Botan. Z.*, 1903, No. 7/8. 5 pag.

Pax, Die pflanzengeographische Gliederung Siebenbürgens. *Botan. Jb. f. Systematik, Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr., Leipzig*, 1903, **33**, *Beiblatt* 17—28.

—, F., Ostrand Siebenbürgens. *J.-Ber. schles. Ges. f. vaterländische Cultur, Breslau*, 1903, **80**, *zool.-bot. Sekt.* 18—27.

e. Anthropogeographie.

Bajerl-Schweida, Marie, Das Bauernhaus im Böhmerwald. *Z. f. Ö. Volkskunde, Wien*, 1903, **9**, 171—172.

Bauernhaus, Das — in Oesterreich-Ungarn und in seinen Grenzgebieten. I. Oesterreich. Hrsg. vom Oesterreichischen Ingenieur- und Architekten-Verein. Liefg. 3. IV pag. 15 †. Wien, Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein. Dresden, 1903, Gerhard Kühtmann. (Compl. Kr. 52. Das Werk erscheint in 4 Liefg. zu je 15 Tafeln; der Text von etwa 50 Druckseiten erscheint mit der letzten Liefg.) Fol.

Bevölkerung, Bewegung der — der im Reichsrathe vertretenen Königreiche u. Länder im J. 1900. II-LXXXI-269 pag. (Österreichische Statistik. Hrsg. v. der k. k. statist. Central-Commission 67. Bd. 1. Heft.) Wien, 1902, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 10. 4.

Čermák, Kliment, Dvě neolitická sídla v Drobivicích a rozšíření takových osad v Čechách a na Moravě. [Zwei neolithische Ortschaften in Dobrovice u. d. Verbreitung solcher Ortschaften in Böhmen u. Mähren.] *Památky archaeologické f.* 1900—1901, *Prag*, 1902, **19**, 51—55.

Cintula, V., Národnostní poměry lidu slovenského v Uhrách podle sčítání z r. 1900. [Die ethnogr. Verhältnisse d. Slovaken in Ungarn nach dem Census 1900.] *Sborník Zeměvědné společnosti, Prag*, 1903, **9**, 193—205, 240—250, 289—298.

Dachler, A., Die Entwicklung des Bauernhauses. *Z. d. Ö. Ingenieur- u. Architekten-Ver., Wien*, 1903, **55**, 293—300. †.

Daneš, Georg V., Bevölkerungsdichtigkeit der Hercegovina. (Travaux géogr. tschèques, herausgeg. v. V. Švambera, 3. Heft.) 71 pag. * 1 : 400 000. Prag, 1903. 4.

—, Jiří V., Hustota obyvatelstva v Hercegovině. [Dichtigkeit der Bevölkerung in der Hercegovina.] *Věstník k. České Spol. Nāuk, Philos. hist. Cl., Prag*, 1902. 47 pag. * 1 : 400 000.

Dvořák, Rud., Z nejstaršího národopisu rakousko-uherského. [Über die älteste Ethnographie von Oesterreich-Ungarn.] Progr. d. II. böhm. Staatsgymn. Brünn f. 1901/1902, Brünn, 1902. 28 pag.

Frühbauer, A., Cenni sommari sul censimento della popolazione a Triesti al 31./XII. 1900. Studia di demografia statica. Triest, 1903.

Harlos, Karl, Ist das Deutschtum in Galizien lebensfähig? *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 104—105.

Henry, René, Les Slaves du Sud. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 14—33. 2 *.

John, A., Oberlohna. Geschichte und Volkskunde eines Egerländer Dorfes. *Beitr. z. d.-böhmischen Volkskunde, Prag*, 1903, **4**, 2. Heft, 1—195. ††.

Klíma, Stanislav, O národních poměrech na Slovensku. [Über die Nationalitäten-Verhältnisse in der Slovakei.] 80 pag. †. Poděbrady in Böhm., 1902, Hoblík.

Köhl, Wilh., Die deutschen Sprachinseln in Südungarn u. Slavonien. XI-100 pag. Innsbruck, 1902, (Wagner). M. 1.

Krejčí, D., Naše ztráty stěhováním uvnitř země. [Unsere Verluste durch die innere Wanderung im Lande.] *Česká revue*, 1903, **6**, 625-627.

—, D., Z dat o našich ztrátách vystěhovalectvím. [Unsere Verluste durch die Auswanderung.] *Česká revue*, 1903, **6**, 535—536.

Langhans, Paul, Statistik der Deutschen. Österreich. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 21—22, 83—84.

Lapouge, G. de, L'homme fossile de Krapina. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 804—807. ††.

Lepař, Zd., Kterak pribývá obyvatelstva v zemích koruny České. [Über die Vermehrung d. Bevölkerung in d. Ländern d. böhm. Krone.] *Sborník Čes. Spol. zeměvědné*, 1903, **9**, 1—13, 33—46, 65—91, 97—114, 191—192. *.

Lepař, Zd., Měna obyvatelstva v zemich koruny české podle soupisu r. 1900. [Die Bewegung d. Bevölkerung in den Ländern d. böhm. Krone nach dem Census von 1900.] *Knihovna České Spol. Zeměvědné*, *Prag*, 1903, No. 1. 74 pag. 5 *. Kr. 1,50.

Lippert, Julius, Hausbaustudien in einer Kleinstadt. *Beitr. z. d.-böhmischen Volkskunde*, *Prag*, 1903, **5**, 1. Heft.

Lončar, D., O gostosti prebivalstva in krajev na Kranjskem. [Die Dichtigkeit der Bevölkerung in Krain.] Progr. d. II. Staatsgymn. in Laibach f. 1901/02. 37 pag. Laibach, 1902. — * 1 : 400 000 im Progr. f. 1902/03. Laibach, 1903.

Lukas, Georg A., Studien über die geographische Lage des österreichisch-ungarischen Occupationsgebietes und seiner wichtigeren Siedlungen. *J.-Ber. d.* [*K. K.*] *Staats-Oberrealschule Linz*, 1903, **52**, 3—72.

Meinzingen, Franz von, Die Wanderbewegung [in Österreich] auf Grund der Gebürtigkeitsdaten der Volkszählung vom 31. XII. 1900. *Stat. Monatsschrift*, *Wien*, 1903, **8**, 133—161.

Peucker, K., Kleines Orts-Lexikon von Österreich-Ungarn. Teil I: Österreich nach der Zählung vom 31. Dezember 1900. Mit Angabe der Meereshöhen. IV-60 pag. Wien, 1903, Artaria & Co.

Pflügl, Richard von, Die überseeische österreichische Wanderung 1899—1901. *Stat. Monatsschrift*, *Wien*, 1903, **8**, 496—532.

Pluhař, Jaroslav, České území na Těšínsku dle sčítání lidu r. 1900. [Das čechische Gebiet im Teschener Teile Schlesiens nach dem Census 1900.] *Ceská revue*, *Prag*, 1902, **5**, 488—497.

Romanczuk, I., Rusíni a jejich odpůrci o Haliči. Preložil I. Brož. [Die Ruthenen u. ihre Gegner in Galizien. Übersetzt v. I. Brož.] 32 pag. Prag, 1902, Hejda & Tnček. Kr. 0,80.

Samassa, Paul, Deutsche und Windische in Südösterreich. *D. Erde*, *Gotha*, 1903, **2**, 39—41. * 1 : 1 250 000.

Schiavuzzi, Bernardo, Cenni storici sull' etnografia dell' Istria (continuazione). *Atti e Mem. S. Istriana di Archeol. e Storia Patria*, *Parenzo*, 1902, **18**; 1903, **19**.

Schultheiss, Guntram, Die Banater Schwaben. *D. Erde*, *Gotha*, 1903, **2**, 133—157. *.

Šubrt, Jeroným, und Ladislav **Vltavský**, Čechové na Žatecku. [Die Čechen im Saazer Gebiet.] 87 pag. ††. *. Saaz, 1902.

Truhelka, Ćiro, Sojenica u Donjoj Dolini. [Pfahlbauten bei Donja Dolina.] *„Glasnik“ d. bosn. herc. Mus.*, *Sarajevo*, 1903, **15**, 143—152, 373—384, 529—558.

Vassilich G., Über den Ursprung der Tschitschen. *Archeografo Triestino*, *Triest*, 1903, **29**, 52—60.

Volkszählung, Die Ergebnisse der — vom 31. XII. 1900 in den im Reichsrathe vertretenen Königreichen u. Ländern. II. Bd. 2. Heft. Die Bevölkerg. nach Grössenkategorien der Ortschaften, nach der Gebürtigkeit, nach der Confession u. Umgangssprache in Verbindg. m. dem Geschlechte, nach dem Bildungsgrade innerhalb der Grössenkategorien der Ortschaften u. dem Familienstande. LXV-150 pag. (Österreichische Statistik. Hrsg. v. der k. k. statist. Central-Commission. 63. Bd. II. Heft.) Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 6. 4.

Weber, Samuel, Deutsche Spuren in der Zips. *D. Erde*, *Gotha*, 1903, **2**, 72—74.

Weigl, Stefan. Das alte Kuhländer Bauernhaus und seine Veränderungen bis in die neueste Zeit. *Z. f. Ö. Volkskunde*, *Wien*, 1903, **9**, 114—124. †.

Weinzierl, R. Ritter v., Ueber den Stand der Urgeschichtsforschung im nordwestlichen Böhmen. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* . . . 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 178—181.

Weisbach, A., Die Slovenen. *M. anthropol. Ges.*, *Wien*, 1903, **33**, 234—251.

Wenzelides, Otto, Die Deutschen in Österreichisch-Schlesien. *D. Erde*, *Gotha*, 1903, **2**, 166—170. 2 *.

Zemmrich, Johannes, Deutsche u. Slawen in den österreichischen Sudetenländern. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 1—4. * 1 : 1 250 000.
Živojnović, Jovan, Ugarska statistika i Srbi u Ugarskoj [Ungarische Statistik und die Serben in Ungarn]. „*Letopis*" *d. serb. Matica, Neusatz*, 1903, **222**.

Beck, Zoltán, Die projektierten Kanalbauten in Österreich-Ungarn. *M. a. d. Gebiete d. Seewesens, Pola*, 1903, **31**, 169—178. *.
Chaumié, Jacques, Le commerce maritime de la monarchie austro-hongroise. [Fin.] *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **20**, 57—70.
Domluvil, E., Čtení o průplavu dunajsko-oderském a pěstování ovoce pro vývoz na sever Evropy. [Über den Donau-Oderkanal u. seine Bedeutung für den Obstexport nach Nordeuropa.] 27 pag. Wall.-Meseritsch, 1902, Chrastina.
Havass, Rezsö, Dalmáczia és a magyar ipsar, Kereskedelem. [Dalmatien und Ungarns Industrie und Handel.] 31 pag. Budapest, 1903, Selbstverlag.
Koutský, Otakar, Domácí průmysl ve východních Čechách. [Die Hausindustrie in Ostböhmen.] *Knihovna Osvěty lidu, Pardubice*, No. 2. 170 pag. Kr. 0,80.
Krickl, R., Der auswärtige Handel der österreichisch-ungarischen Monarchie i. J. 1902. *Stat. Monatsschrift, Wien*, 1903, **8**, 682—728.
Krisztinkovich, Eduard v., Die Bedeutung des Donau-Theiss- u. des Donau-Save-Kanals f. den mitteleuropäischen Wasserverkehr. 23 pag. (Verbands-Schriften des deutsch-österreichisch-ungarischen Verbandes f. Binnenschiffahrt. Neue Folge. Nr. 22.) Berlin-Grunewald, 1903, A. Troschel. M. 0,75.
Milazzo, S., Commercio e navigazione dell' Italia con la Dalmazia. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 24 pag.
Nerad, F., Projektované vodní dráhy v Rakousku. Úvaha geografická. [Die projektierten Wasserwege in Österreich. Eine geogr. Studie.] I. Progr. d. böhm. Realschule in Littau f. 1901—02, Litovel, 1902. 15 pag.
Nigra, Importazione ed esportazione Austro-Ungarica nel 1901. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 19 pag.
Pavec, Antonín, Splavnění Labe o král. městě Kolíně. [Schiffbarmachung der Elbe in Kolin i. Böhmen.] 8 pag. †. Kolin, 1902.
Verkehr, Statistik des —s in den im Reichsrate vertretenen Königreichen u. Ländern f. die J. 1900 u. 1901. 1. Abtlg.: Landstrassen, Wasserstrassen, Flussschiffahrt. XXXIII - 77 pag. (Österreichische Statistik. Hrsg. v. der k. k. statist. Central-Commission. 68. Bd. 1. Heft. 1. Abth.) Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 2,60. 4.
Wasserweg, Vodní cesta z Budějovic k Dunaji. [Der — von Budweis zur Donau.] 18 pag. 2 †. Prag, 1902, Verl. d. Comités f. d. Donau-Moldau-Elbe-Canal. Kr. 1,50.
Wenusch, Johann von, Die Eisenbahnen in Dalmatien, Bosnien und der Hercegowina. *Z. d. Ö. Ingenieur- und Architekten-Ver., Wien*, 1903, **55**, 491—501. ††.
Zailer, Victor, Die Land- u. Alpenwirtschaft in den österreichischen Alpenländern. 138 pag. Jena, Philosoph. Dissertation v. (8. Febr.) 1902. Wien, 1903, Selbstverlag.

f. Historische Geographie.

Alačević, G., La Liburnia ed i Liburni di Scilace Cariandeno. *B. di archeol. e storia dalmata, Spalato*, 1903, **26**, 13, 156—162, 199—204.
Bulić, Fr., Cenni sulla strada romana da Salona alla Colonia Claudia Aequum (Čitluk presso Sinj). *B. di archeol. e storia dalmata, Spalato*, 1903, **26**, 113—146.
Fellenberg, Edm. von, Archäologische Streiflichter aus Bosnien-Herzegowina. *J.-Ber. G. Ges. von Bern*, 1903, **18**, 39—109.

Fináiy, Gabriel de, Voies romaines dans la partie trans-danubienne de la Hongrie. *Archaeologiai Értesitő*, 1903, **23**, 164—173. *. [En hongrois.]

Jireček, Const., Die Romanen in den Städten Dalmatiens während des Mittelalters. 2. Thl. (Aus: „Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss.") 80 pag. Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 4,80. 4.

Klaić, Vjekoslav, Gradja za topografiju ličko-Krbavske županije u srednjem vijeku (Konac). [Materialien zur mittelalterlichen Topographie des Comitates Lika-Krbava. Schluss.] „*Vjesnik*" *d. kroat.-archeol. Ver.*, *Agram*, 1903, **7**, 119—144.

Lampel, Josef, Untersuchungen und Beiträge zum historischen Atlas von Niederösterreich. *Jb. d. Ver. f. Landeskunde von Niederösterreich*, *Wien*, 1903, **1**, 1—66.

Laube, Gustav, Alte Wege über das Erzgebirge in der Gegend von Teplitz. *M. d. Ver. f. Geschichte der D. in Böhmen*, *Prag*, 1903, **41**, 451—487. ††.

Limes, Der römische — in Österreich. *Ber. d. Ver. „Carnuntum"; hrsg. von der K. Ak. d. W.*, *Wien*, 1903, 4. Heft. 134 Spalten.

Peřinka, V. F., Některé zaniklé osady na Znojemsku. [Einige verschwundene Ortschaften in der Znaimer Gegend.] *Časopis Matice Moravské*, 1903, **27**, 36—46, 145—157.

Pichler, Fritz, Austria Romana. Geographisches Lexikon aller zu Römerzeiten in Östreich genannten Berge, Flüsse, Häfen, Inseln, Länder, Meere, Postorte, Seeen, Städte, Strassen, Völker. T. 2. Lexikon. 338 pag. (Quellen und Forschungen zur alten Geschichte und Geographie. Herausgegeben von W. Sieglin. Heft 3.) Leipzig, 1903, Ed. Avenarius.

Richter, Ed., Mathias Burgklehners Tirolische Landtafeln 1608, 1611, 1620. Abdruck · · · mit einem Begleit-texte von —. 57 Blätter. 35 pag. Text. Wien, 1902, A. Holzhausen. Fol.

—, Eduard, Methodische Winke zum historischen Atlas der Alpenländer. *M. I. f. Ö. Geschichtsforschung*, *Wien*, 1901, Erg.-Bd. VI, 858—880.

Schiavuzzi, Bernardo, Cenni storici sull' etnografia dell' Istria. *Atti e Mem. S. Istriana di Archeol. e Storia Patria*, *Parenzo*, 1903, **19**.

Unterforscher, Augustin, Das Rätsel von Aguontum mit Anhängseln. *Z. d. Ferdinandeums f. Tirol und Vorarlberg*, *Innsbruck*, 1903, (3.) **47**, 95—114.

Vancsa, Max, Über historische Topographie mit besonderer Berücksichtigung Niederösterreichs. *D. Geschichtsblätter*, **3**, Heft 4—5.

Wolff, Johann, Materialien zur Etymologie Siebenbürgischer Ortsnamen. *Korrespondenzbl. Ver. f. siebenbürgische Landeskunde*, *Hermannstadt* 1898, **21**, 9—14, 25—27, 33—36.

Zösmair, Josef, Zur ältesten vergleichenden Geschichts- und Landeskunde Tirols und Vorarlbergs. Progr. d. K. K. Staatsgymnas. in Innsbruck 1902-03, Innsbruck, 1903, 3—38. — Innsbruck, 1903, Wagner. M. 0,80.

Pichler, Frider., Austria romana. 1 : 1 800 000. 57 × 74 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, E. Avenarius. Auf Leinw. m. Stäben M. 7.

g. Reiseführer.

Baedeker, Karl, Österreich (ohne Dalmatien, Ungarn u. Bosnien). Handbuch f. Reisende. Mit 26 Karten u. 28 Plänen. 26. Aufl. XVIII-370 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 6. 12.

—, Karl, Österreich-Ungarn. Handbuch f. Reisende. Mit 31 Karten u. 44 Plänen. 26. Aufl. XVIII-546 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 8. 12.

—, Karl, The Eastern Alps including the Bavarian highlands, Tyrol, Salzburg, Upper and Lower Austria, Styria, Carinthia, and Carniola. Handbook for travellers. With 53 maps, 10 plans, and 7 panoramas. 10. ed., revised and augmented. XXVI-571 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 10. 12.

Bielz, E. A., Siebenbürgen. Ein Handbuch für Reisende. In neuer Bearbeitung herausgegeben von Emil Sigerus. 3. Auflage. Mit 71 Illustr., 3 Stadtplänen und 1 Karte Siebenbürgens. VIII-284 pag. Hermannstadt, 1903, W. Krafft. Geb. in Leinw. M. 3,40. 12.

Böhmerwald, Führer durch den — (österreichische und bayerische Antheile) u. das südliche Deutschböhmen. 3. geänderte Aufl. Herausgeg. v. Deutschen Böhmerwaldbunde. XXIX-344 pag. ††. 21 *. Budweis, 1903. (Prag, G. Neugebauer.) M. 3. 12.

Dittmar, Frz., Von München nach Bozen-Gries, Meran, Trient, Arco und an den Gardasee. 46 pag. *. München, 1903, M. Kellerer. M. 0,80. 12.

Förster's, F., Touristenführer in Wiens Umgebungen. Wegweiser bei Ausflügen im Wiener Walde, im österreichisch-steir. Alpenlande u. in der Wachau. 12., neu bearb. Aufl. v. Karl Ronniger. Mit 19 Wegemarkierungskarten in Farbendr. VIII-390 pag. Wien, 1903, A. Hölder. Geb. in Leinw. M. 4,80. M. grosser Übersichtskarte M. 5,30. Brieftaschenausg. M. 6,50. 12.

Geuter's Führer. Durch Tirol, an den Gardasee u. nach Venedig. Praktischer Reiseführer f. das Innthal, Innsbruck u. Umgebg., Brennerbahn, Bozen-Gries, Meran, Trient, Gardasee, Verona, Vicenza, Padua u. Venedig. Mit 9 Karten u. 6 Stadtplänen. III-111 pag. (Städtebilder u. Landschaften aus aller Welt. Nr. 203—205.) Darmstadt, 1903, Städtebilder-Verlag, K. P. Geuter. M. 1,50.

—'s, neuer illustrierter Führer v. Abbazia, Fiume, Pola u. Lussinpiccolo. Mit zahlreichen Ansichten, 2 Karten u. 3 Plänen. 3. Aufl. II-90 pag. (Städtebilder u. Landschaften aus aller Welt. Nr. 201. 202.) Darmstadt, 1903, Städtebilder-Verlag, K. P. Geuter. M. 1.

Gründorf v. Zebegény, W. Ritter, Grazer Tourist. Wandergn. in der reiz. Umgebung v. Graz. Mit 2 Übersichtskarten. 2. verm. u. verb. Aufl. XVI-258 pag. mit Titelbild. Graz, 1903, Leykam. M. 2.

Haufe, Ewald, Die Winter-Kurorte vom Brenner bis zum Gardasee. Ein Hilfs- u. Reformbüchel f. Kranke, Ärzte u. Kurbehörden. IV-91 pag. Innsbruck, 1903, A. Edlinger. M. 1,30.

Horálek, I., und J. **Bartl**, Illustrovaný průvodce po Sázavě. [Illustrirter Führer am Sazavaflusse in Böhmen]. 60 pag. ††. 7*. Prag, 1902, Otto. Kr. 1.

Kärntens Sommer-Aufenthaltsorte nach dem Stande vom Frühjar 1903. Mit Ansichten v. Kärnten. 19. Jahrg. Herausgegeben vom Kärntner Vereine in Klagenfurt, Burg. 97 pag. mit 1 farb. Karte. Klagenfurt, (K. Hanel. — J. Heyn. — F. v. Kleinmayr). M. 0,60.

Kafka, Jos., Illustrovaný průvodce po království Českém. X. Plzeň s okolím a Český les. [Illustrierter Führer des Kgr. Böhmen. X. Pilsen mit Umgebung u. Böhmerwald]. 144 pag. Prag, 1902, Grégr. Kr. 2. 16.

Koch v[on] Berneck, M[ax], Süddeutschland u. Osterreich, nebst Eingangsrouten von Nord- und Westdeutschland. 9. Aufl. VIII-439-12 pag. 17 *. (Schmidt's Reisebücher.) Zürich, 1902, Caesar Schmidt. Geb. M. 4.

Makowsky, A., u. A. **Rzehak**, Führer durch das Höhlengebiet v. Brünn. Mit e. Orientierungskarte u. zahlreichen Illustr. im Texte. IV-48 pag. Brünn, 1903, C. Winiker. M. 1,20.

Meyer's Reisebücher. Österreich-Ungarn, Bosnien u. Herzegovina. 7. verm. Aufl. Mit 25 Karten, 27 Plänen u. 6 Panoramen. XII-372 pag. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Geb. in Leinw. M. 6. 12.

—'s Reisebücher. Deutsche Alpen. 1. Bd. Bayerisches Hochland, Algäu, Vorarlberg; Tirol: Brennerbahn, Ötztaler-, Stubaier- u. Ortler-Gruppe, Bozen, Schlern und Rosengarten, Meran, Brenta- u. Adamellogruppe; Bergamasker-Alpen, Gardasee. 8. Aufl. Mit 27 Karten, 5 Plänen u. 14 Panoramen. XII-400 pag. — 2. Bd. Salzburg-Berchtesgaden, Salzkammergut, Giselabahn, Hohe Tauern, Unterinnthal, Zillerthal, Brennerbahn, Pusterthal u. Dolomiten, Bozen. 7. Aufl. Mit 27 Karten, 5 Plänen u. 8 Panoramen. XII-378 pag. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Geb. in Leinw. à M. 5. 12.

Nešpor, I. und I. **Horčička**, Průvodce po východuích Čechách. [Führer durch das östl. Böhmen]. 207 pag. ††. †. *. Wildenschwert, 1903.

Neufeld, C. A., Illustrierter Führer durch Bosnien und die Hercegovina. Mit 31 Abbildungen und 1 Karte. VIII-92 pag. (A. Hartleben's illustrierter Führer. Nr. 56.) Wien, 1903, A. Hartleben. Geb. in Leinw. M. 2. 12.

Oransz, M., Auf dem Rade durch Kroatien, Dalmatien, die Herzegovina u. Bosnien. Führer f. Radfahrer u. Automobilisten. Mit 2 Radfahrerkarten, 53 Strassenprofilen, 139 Illustr. u. e. Siituationsplan der Plitvicer Seen. VI-280 pag. Wien, 1903, L. Steckler in Komm. Geb. in Leinw. M 5.

Otto, Die Hohe Tatra nebst den wichtigsten Touren in den Westkarpathen. 5., neu bearb. Aufl. Mit 5 Karten. VIII-244 pag. (Grieben's Reiseführer. 47. Bd) Berlin, 1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 2,50. 12.

Patschovsky, Wilh., Führer durch das Altvater-Gebirge u. die im Bereiche desselben gelegenen Kurorte u. Sommerfrischen, nebst e. Wegkarte zu den Ausflügen ins Altvater-Gebirge u. e. Karte v. der Umgegend v. Neustadt O.-S. 3. m. Unterstützg. des mähr.-schles. S.-G.-V. verb. Aufl. VIII-97 u. IV pag. Schweidnitz, 1903, G. Brieger. M. 0,60. 12.

—, Wilh., Führer durch das Riesen- u. Isergebirge. Mit e. Wegekarte des Riesen- u. Isergebirges v. W. Winkler. 4. verm. u. verb. Aufl. IV-183 pag. Schweidnitz, 1903, G. Brieger. M. 0,50. 12.

Petermann, Rhard. E., Wanderungen in den östlichen Niedern Tauern. Führer im Gebiete des grofsen Bösenstein bis zum Seckauer Zinken nebst e. Anh. üb. den Zeyritzkampel. Illustrationen nach photograph. Aufnahmen v. Fr. Bossler. 173 pag. Wien, 1903, A Amonesta. Geb. in Leinw. M. 4,50. 12.

Salzburg, Oberbayern, —, Salzkammergut. Handbuch für Reisende. Neu bearbeitet. 23. Auflage. Mit 5 Karten. XXIV-180 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 66.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 3. 12.

Salzkammergut, Das —, Salzburg, Oberbayern und Tirol. 2 Teile in 1 Bde. Neu bearb. 23. Aufl. XXVIII-183 pag. 10*. (Grieben's Reisebücher. Bd. 20.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 5. 12.

Schlegel, B., Erzgebirge u. Böhmisches Mittelgebirge („Böhmens Paradies"), Nordböhmen von Karlsbad bis Leitmeritz. Mit 5 Karten u. 1 Routenkarte. Wanderbuch des Dresdner Erzgebirgs-Zweigverein „Landsmannschaft Erzgebirger u. Vogtländer". (Praktischer Touristenführer.) VIII-364 pag. Dresden, 1903, A. Köhler. Geb. in Leinw. M. 2,50. 12.

—, B., Böhmisches Mittelgebirge. („Böhmisches Paradies") mit Eingangstouren durch das östliche Erzgebirge u. die sächsiche Schweiz. Mit 3 Karten u. 1 Tourenkarte. (Praktischer Touristenführer.) [Aus: „Erzgebirge u. böhm. Mittelgebirge."] 137 pag. Dresden, 1903, A. Köhler. Kart. M. 1,50. 12.

Tirol. Handbuch für Reisende. Neu bearbeitet. 23. Auflage. Mit 7 Karten. VIII-183 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 67.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 3. 12.

Vénétie, Venise et la —, le lac de Garda, le Cadore, Trente, Trieste et l'Istrie. (Guides Treves: nouvelle série.) VIII-223 pag. ††. 37†. Milano, 1903, f.lli Treves. 16.

Weigl, Aug., u. Rud. Ritter v. **Enderes**, Führer durch die Wachau (das Donautal zwischen Krems u. Melk), m. kurzer Beschreibung der in derselben gelegenen grösseren Ortschaften. 27 pag. ††. Krems, (1903), F. Oesterreicher. M. 1,20. 16.

Woerl, Leo, Reisehandbücher. Kleiner illustrierter Donauführer. Die Donau von Passau bis Budapest. 2. Aufl. 112 pag. Karten. Leipzig, (1903), Woerl. M. 1. 16.

h. Karten.

Altvatergebirge, Karte der markirten Wege im —. 1 : 200 000. 34 × 36,5 cm. Farbdr. Freudenthal, (1903), W. Krommer. M. 0,35.

Berger, J., Schulwandkarte v. Kärnten. 1 : 100 000. 96,5 × 104 cm. Farbdr. Klagenfurt, (1903), J. Leon sen. Auf Leinw. in Mappe M. 26. Mit Stäben M. 28.

Blaas, J., Geologische Karte der Tiroler- u. Vorarlberger-Alpen. Auf Grund der Aufnahmen der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien durch Bittner, Geyer, Hauer u. a. sowie der Arbeiten v. Ampferer, Frech, C. W. Fuchs u. v. a. gezeichnet. 1 : 500 000. 51 × 58 cm. Farbdr. Innsbruck, 1903, Wagner. Auf Leinw. in Futteral M. 3.

Doctorovich, S. v., Situations-Atlas zum Studium der Kriegsgeschichte. I. Die Operationen der beiden Heere 1866 in Böhmen. (Dargestellt auf 36 Karten, 16. VI. bis zum Waffenstillstand.) Je 34,5 × 46 cm. Farbdr. Triest, 1903, (F. H. Schimpff.) M. 10.

Eisenbahnen, Uebersichtskarte der — der österreichisch-ungarischen Monarchie nebst den angrenzenden auswärtigen Landestheilen, hrsg. v. der k. k. General-Inspection der österr. Eisenbahnen. 1 : 1 000 000. Ausg. 1903. 6 Blatt je 60,5 × 60,5 cm. Farbdr. Wien, Artaria & Co. in Komm. M. 10. Auf Leinw. in Mappe M. 16. Mit Stäben M. 19,50. Mit Rollen M. 24.

Faragó, K., und B. **Vályi**, A Dunavölay virszabáty ozási átnézeti térképe [Übersichtskarte des Donau-Tales]. 1 : 400 000. 77 × 120 cm. Farbendruck. Budapest, 1903, M. Kir. Földmir. Miniszt.

Freytag's, Gust., Neue Verkehrskarte v. Österreich-Ungarn m. den Balkanländern u. Wandkalender f. 1904 (an der Seite). 1 : 1 500 000. 67 × 89 cm. Farbdr. Wien, G. Freytag & Berndt. M. 1,70.

—'s, Gust., Touristen-Wanderkarten m. in Farben ausgeführten Wegmarkierungen. 1 : 100 090. XI. Blatt. Südl. Waldviertel m. dem Donautale. 48,5 × 46 cm. Farbdr. Wien, (1903), G. Freytag & Berndt. M. 1,70.

Gaebler, Eduard, Wandkarte des Alpengebietes u. v. Österreich-Ungarn. Physikalisch. 1 : 1 000 000. 3. verb. Aufl. 6 Blatt je 53 × 58 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 12. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben. M. 16.

Gelcich, Eug., u. **Dlabač**, Übersichts-Karte der kommerziellen Unterrichts-Anstalten in Österreich. Im Auftrage des k. k. Ministeriums f. Cultus u. Unterricht hrsg. Gezeichnet u. red. v. Karl Peucker. 1 : 700 000. 65,5 × 82,5 cm. Farbdr. Wien, 1903, Artaria & Co. In Karton-Decke M. 3.

Generalkarte der Länder der ungarischen Krone. 1 : 1 000 000. 66 × 96 cm. Wien, (1903), R. Lechner's Sort. In Leinw.-Decke M. 3.

Geologische Karte der im Reichsrate vertretenen Königreiche und Länder der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie. Lfrg. 4 und 5 mit Erläuterungen. Herausgegeben von der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Wien, 1903.

Hibsch, J. E., Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt V (Grosspriesen) nebst Erläuterungen. Bearbeitet und herausgegeben mit Unterstützung der Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Litteratur in Böhmen. [Aus: „Tschermak's mineralog. u. petrograph. Mittheilungen."] 126 pag. ††. †. *. Wien, 1903, A. Hölder. M. 5.

Kintz, Hans, Die Kronländer der österreichisch-ungarischen Monarchie. 18 Kartenskizzen in Farben. Mit Text. 40 pag. Triest, (1903), (F. H. Schimpff). M. 1. 4.

Lana a. d. Etsch, Wege u. Markirungen in der Umgebung von —, nebst Markirungs-Plan 25,5 × 40 cm., zusammengest. durch d. Verschönerungsverein in — (Südtirol). 4 Blatt. Leipzig, (1903), M. Ruhl. Kart. M. 0,60. 12.

Lechner's Touren-Karte f. Radfahrer. 1 : 300 000. Bearb. v. Emil Letoschek. Vereins-Karte des österreich. Touring-Club. Bd. XV. Königgrätz u. Breslau. 45 × 51 cm. Farbdr. Wien, (1903), R. Lechner's Sort. Auf Leinw. M. 1,80.

Leuprecht, Alfons, Karte des Landes Vorarlberg. Auf Veranlassg. des „Lehrervereins" f. den Schulgebrauch bearb. 1 : 300 000. 31 × 21,5 cm. Farbdr. Wien, 1903, G. Freytag & Berndt. M. 0,15.

Lóczy, Ludw. v., Spezialkarte des Balatonsees u. seiner Umgebung. 1 : 75 000. 4 Blatt je 42,5 × 64 cm. Farbdr. (Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees. Mit Unterstützg. der hohen kön. ung. Ministerien f. Ackerbau u. f. Cultus u. Unterricht hrsg. v. d. Balatonsee-Commission der ung. geograph. Gesellschaft. Topographischer u. geolog. Atlas. I. Thl.) Wien, 1903, E. Hölzel in Komm. M. 5. Fol.

Magyarország, Vármegyéinek Közigazgatási és földmívelési térképei [Administrations- und Agriculturkarten der Komitate Ungarns]. 1 : 144 000. Herausgegeben von der Kgl. ung. Staatsdruckerei. Budapest, 1903.

Maschek sen., R., Artaria's Touristenkarten der österr. Alpen. Gezeichnet v. —. Bearb. u. m. Distanzen versehen v. Jul. Meurer. Mit Tourentab. X. Blatt. Dolomit-Alpen. (Bruneck, Cortina d'Ampezzo, Auronzo, S. Martino di Castrozza, Bozen). Nachträge 1903. 53 × 65 cm. Mit: Verzeichnis v. Stationen, Gebirgstouren, Uebergängen u. Bergtouren m. den Distanzen. 15 pag. Lith. Wien, Artaria & Co. M. 3.

Mikolásek, Ant., Královstvi Ceské. Náčrt mapy prostřední stupně školyobecné. [Kgr. Böhmen. Karte für die mittlere Stufe der Volksschule]. 1 : 300 000. 120 × 96 cm. Leitomischl, 1902, Bujárek.

Nordwestböhmisches Braunkohlenbecken, Uebersichtskarte des —s. Ausg. 1903. 1 : 144 000. 20,5 × 85,5 cm. Lith. Mit Text am Fusse. Nebst tabellar. Grubenverzeichnis und Erläutergn. Zusammengestellt v. Adf. Becker. 50 × 85,5 cm. Teplitz-Schönau, A. Becker. M. 2.

Pelikan, Gust. Edl. v., Reliefkarte des Salzkammergutes (in 2 Blättern). Nach eigenem Modelle bearb. u. hrsg. 1 : 100 000. 1. Blatt: Nördlicher Tl. 2. Aufl. 56 × 36,5 cm. Photolith. Salzburg, (1903), E. Höllrigl in Komm. M. 1,50. Auf Leinw. M. 2,20.

Philip's Relievo Test Maps of Europe. 7. Austria-Hungary. Scale 1 : 1 600 000 or 25,2 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Pitsch, Joh., Übersichtskarte der Mittelschulen in Österreich. Im Auftrage des k. k. Ministeriums f. Kultus u. Unterricht hrsg. Gezeichnet u. red. v. Karl Peucker. 1 : 1 700 000. 65 × 82 cm. Farbdr. Wien, 1903, Artaria & Co. In Karton M. 3.

Počta, Philipp, Geologische Karte v. Böhmen, publiziert vom Komittée f. Durchforschg. Böhmens. Sektion 5. Weitere Umgebg. Prags. Bearb. u. m. Erläuterg. versehen v. —. 1 : 200 000. 40 × 57,5 cm. Farbdr. 39 pag. (Archiv der naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung v. Böhmen. XII. Bd. Nr. 6.) Prag, 1903, F. Řivnáč in Komm. M. 5,60.

Prochaska's, Karl, neue Ausgabe (der) Eisenbahnkarte v. Oesterreich-Ungarn 1903. 72. Aufl. 1 : 1 250 000. 80 × 109,5 cm. Farbdr. Nebst Stationen-Verzeichnis. (32 pag. mit 1 farb. Plan auf dem Umschlag.) Teschen, K. Prochaska. M. 2.

Prühäusser, K., Detailkarten des Bayerischen u. Böhmer-Waldes. 1 : 100 000. 9 Blatt je 15 × 20,5 cm. Farbdr. Passau, 1903, W. Waldbauer. M. 3.

Reisekarte, Neueste — der österreich-ungarischen Monarchie u. der angrenzenden Länder mit Angabe sämmtlicher Eisenbahn- u. Dampfschiff-Stationen. 1 : 2 250 000. 33. Aufl. 47,5 × 70,5 cm. Farbdr. Wien, 1903, M. Perles. M. 1,20.

Riesen Gebirge, Karte vom — u. der Grafsch. Glatz. 1 : 250 000. (Neue Aufl.) 40 × 57 cm. Farbdr. Berlin, 1903, A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,50.

Riesengebirge, Spezialkarte vom —. 1 : 100 000. (Neue Aufl.) 35,5 × 47 cm. Farbdr. Berlin, 1903, A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,50.

Rothaug, Joh. Geo., Österreichischer Schulatlas. Ausg. f. Niederösterreich. 2., verb. Aufl. 25 farb. Karten. Wien, 1903, F. Tempsky. Geb. in Leinw., gebrochen in Lex. 8°. M. 1,90. 4.

Rothaug, Joh. Geo., Schulwandkarte der Karstländer Küstenland, Dalmatien, Bosnien u. Hercegovina. (Volksschulausg.) 1 : 300 000. Physikalische Ausg. 6 Blatt je 83,5 × 65 cm. Farbdr. Wien, (1903), G. Freytag & Berndt. M. 12. Politische Ausg. M. 12.

Schmidt v. Bergenhold, Joh. Ferd., Geognostisch-montanistische Geschäfts- u. Communicationskarte des Königr. Böhmen, bearb. nach e. neuerfundenen u. patentirten kartograf. Systeme u. nach der neuesten montanist. Landeseintheilg. Neue unveränd. [Titel-]Ausg. 73,5 × 91 cm. Lith. Prag, [1873], 1880, F. Řivnáč in Komm. M. 4. Ermässigter Preis M. 2,50.

Schneekoppe, Panorama von der —. Orig.-Zeichng. von Carl Zetzmann. 32 × 32 cm. Lith. Berlin, (1903), A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,30.

Schulz, R. A., General-Post- u. Strassen Karte des Herzogth. Steiermark. (Neubearbeitung 1903.) 1 : 400 000. 57 × 74,5 cm. (Artaria's General-Karten der österreichischen u. ungarischen Länder. Nr. 5.) Wien, Artaria & Co. M. 1,70; bezw. M. 2,50.

Stelzig, Heinr., Karte des Bez. Eger. 1 : 100 000. 37,5 × 28,5 cm. Farbdr. Eger, (1903), J. Kobrtsch & Gschihay in Komm. M. 0,30.

—, Heinr., Karte des Bez. Reichenberg. 1 : 100 000. 29 × 45 cm. Farbdr. Sternberg, (1903), A. R. Hitschfeld in Komm. M. 0,20.

—, Heinr., Karte des Bez. Saaz. Hrsg. vom k. k. Bez.-Schulrate in Saaz. 1 : 100 000. 33,5 × 31 cm. Farbdr. Saaz, (1903), A. Ippoldt's Nachf. M. 0,25.

—, Heinr., Spezial-Karte der böhmisch-sächsischen Schweiz u. des angrenzenden Mittelgebirges. 3., verb. Aufl. 1 : 100 000. 40,5 × 47,5 cm. Farbdr. Tetschen, 1903, O. Henckel. M. 0,60. Auf Léinw. M. 1.

—, Heinr., Wandkarte des Bez. Saaz. Hrsg. vom k. k. Bezirksschulrate. 1 : 25 000. 4 Blatt je etwa 65 × 60,5 cm. Farbdr. Saaz, (1903), A. Ippoldt's Nachf. M. 12,50.

Straube's, Jul., Grosse Spezialkarte vom Riesen- u. Isergebirge den ganzen Kreis Hirschberg umfassend einschliesslich des Bober-, Katzbach-, Landeshuter-, Rehorn-, Raben-, Ueberschau-Gebirges. 1 : 80 000. 11. Aufl. 56 × 78 cm. Farbdr. Mit Namen-Verzeichnis. 14 pag. Berlin, (1903), J. Straube. M. 1,20. Auf Leinw. M. 2.

—'s, Jul., Offizielle Wegekarte vom Riesen- u. Isergebirge m. der verschiedenfarbigen Bezeichnung der farbig markierten Wege. Im Auftrage des deutschen u. österreich. Riesengebirgs-Vereins gezeichnet und hrsg. 1 : 150 000. 15. Aufl. 27 × 44 cm. Farbdr. Nebst alphabet. Namens-Verzeichnis. 6 pag. Berlin, (1903), J. Straube. M. 0,30. 12.

Sudeten, Spezialkarte der mährisch-schlesischen —. Ausgeführt im k. u. k. militär-geograph. Institut in Wien. Mit Bezeichnung der markirten Wege. Hrsg. unter Mitwirkg. des mährisch-schles. Sudeten-Gebirgs-Vereines. 1 : 75 000. 75 × 64 cm. Lith. u. kolor. Wien, (1903), R. Lechner's Sort. in Komm. M. 4. Auf Leinw. M. 5.

Trautwein, Th., Tirol u. Vorarlberg, bayr. Hochland, Allgäu, Salzburg, Ober- u. Nieder-Österreich, Steiermark, Kärnten u. Krain. Wegweiser f. Reisende. 13. Aufl. Bearb. v. Ant. Edlinger u. Heinr. Hess. Mit 60 Karten u. Plänen. XXIX-719 pag. Innsbruck, 1903, A. Edlinger. Geb. in Leinw. M. 7,50. Brieftaschen-Ausg. M. 8,50. 12.

Umlauft, Frdr., Schulwandkarte der Karstländer Küstenland, Dalmatien, Bosnien u. Herzegovina. Für Mittelschulen bearb. 1 : 300 000. Physikalische Ausg. 6 Blatt je 83,5 × 65 cm. Farbdr. Wien, (1903), G. Freytag & Berndt. M. 12. Politische Ausg. M. 12.

Wien, Karte der Umgegend v. —. 1 : 25 000. (In 32 Blättern.) Bl. B. 1. Mukendorf. — B. 2. Königstetten. — B. 3. Purkersdorf. — B. 4. Laab i. W. — C. 1. Greifenstein. — C. 2. Klosterneuburg. — C. 3. Dornbach. — C. 4. Hetzendorf. — D. 1. Bisamberg. — D. 2. Nussdorf. — Je 29 × 38,5 cm. Farbdr. Wien, (1903), (R. Lechner's Sort.) à M. 0,80. Auf Leinw. à M. 1,30. Mit Wegmarkierg. v. R. Lechner à M. 1,20. Auf Leinw. à M. 1,70.

D. Alpen

(Vergl. auch: Österreich-Ungarn, Schweiz und Frankreich.)

a. Landeskunde und Chorographie.

Alperne. Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 6. —. 26 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 90 øre.

Baud-Bovy, Daniel, Le Mont-Blanc de près et de loin. Illustrations de Lacombe & Arlaud. Impressions phototypique et typographique de la Société Anonyme des Arts Graphiques — Sécheron-Genève. VI-139 pag. ††. 10 †. Bâle et Genève, Georg & Cie. Grenoble, (1903), Gratier, Rey & Cie. Fr. 25. Relié Fr. 30 et 35. 4.

Coolidge, W. A. B., La Chaîne du Mont-Blanc à travers les siècles. Fin. *Jb. d. Schweizer Alpenclub, Bern,* 1903, **38**, 244—274. 2 †.

Gerbers, Hugo, Uebersichtliche Eintheilung der Ostalpen. *Gebirgsfreund, Wien,* 1901, **12**, 57—61.

—, Hugo, Zur Eintheilung der Ostalpen. *Ö. Alpen-Ztg., Wien,* 1901, **23**, 101—116. — *Gebirgsfreund, Wien,* 1901, **12**, 53—56,

Masetti, Fr., Monti e laghi: note di un alpinista. 207 pag. Fano, 1903, tip. Artigianelli. 16.

Mathews, C. E., The Early Ascents of Mont Blanc. *The Alpine J., London, New York and Bombay,* 1902—1903, **21**, 408—412.

Mummery, A. F., Mes Escalades dans les Alpes et le Caucase. Illustr. London, T. Fisher Unwin. net, 9 s.

Paroy, S. de, Un hiver dans les Alpes. 64 pag. avec 15 grav. Mesnil (Eure) et Paris (sans millésime), libr. Firmin, Didot et Ce.

Schröter, C., Résultats d'une excursion faite avec M. Rikli dans les vallées de Bedretto, Formazza et Bosco. *C.-R.* . . . **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève,* 1903, 39—41.

Tignol, Lucien, Les richesses pittoresques des Alpes, leur exploitation. *B. S. G. Comm. Paris,* 1903, **25**, 39—41.

b. Geodäsie und Kartographie.

Ferrand. Henri, Essai d'histoire de la cartographie alpine pendant les XVe, XVIe, XVIIe et XVIIIe siècles. *B. S. de Stat., Sc. Nat. et Arts Ind. du Départ. de l'Isère, Grenoble,* 1903. 57 pag. ††. 13 *.

Penck, Albrecht, Neue Alpenkarten. *G. Z., Leipzig,* 1903, **9**, 253—266, 332—346, 371—386.

Waltenberger, E., Die Revision der Landesgrenze zwischen Bayern und Tirol im Karwendel- und Wettersteingebirge. *Z. d. D. u. Ö. Alpenver., Innsbruck,* 1903, **34**, 95—113. ††. *.

c. Physische Geographie.

Bonney, T. G., Alpine Valleys in Relation to Glaciers. *The London, Edinburgh, a. Dublin Philosoph. Mag. a. J. of Sc., London,* 1903, (6) **5**, 172—173.

Forel, F.-A., **M. Lugeon, E. Muret,** Les variations périodiques des glaciers des Alpes. *Jb. d. Schweizer Alpenclub, Bern,* 1903, **38**, 299—326.

Garwood, Edmund Johnstone, The Origine of some „Hanging Valleys" in the Alps and Himalaya. *The London, Edinburgh, a. Dublin Philosoph. Mag. a. J. of Sc., London,* 1903, (6) **5**, 173—174.

Gerbers, Hugo, Bau und Einteilung der nördlichen Kalkalpen (westlicher Teil). *D. Alpenztg., München*, 1903, **2**, 316—322.

Gravelius, H., Der Einfluss der Gletscher auf den Wasserhaushalt der Alpenflüsse. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 321—340.

Günther, S[iegmund], Die Vergletscherung vordem eisfrei gewesener Alpenpässe. *D. Alpenztg., München*, 1903, **3**, Halbbd. 1, 94—97.

Gugliermina, G. F. e G. B., Nuove Osservazioni sui Ghiacciai del Gran Paradiso e del Monte Bianco. *B. del Club Alpino Italiano, Torino*, 1903, **36**, 127—180. ††. †.

Haug, Émile, Sur les racines de quelques nappes de charriage des Alpes occidentales. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 1307—1308.

Kilian, Sur les relations de structure des Alpes françaises avec les Alpes suisses. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 502—504.

Le Cadet, G., Étude de l'électricité atmosphérique au sommet du mont Blanc (4810 m) par beau temps. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 886—888.

(—, G.), Luftelektrische Messungen auf dem Gipfel des Montblanc (4810 m). *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 331—332.

Marinelli, Olinto, I ghiacciai nel regime dei fiumi alpini secondo una memoria dell' Ing. Gaudenzio Fantoli. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 146—151.

Miller, Oskar von, Die Wasserkräfte am Nordabhange der Alpen. *Z. Ver. D. Ingenieure, Berlin*, 1903, **47**, 1002—1008.

Penck, A., Das Antlitz der Alpen. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte*, **74**. *Vers. zu Karlsbad* ··· 1902, *Leipzig*, 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 136—137.

—, A., Die alpinen Eiszeitbildungen und der prähistorische Mensch. *Arch. f. Anthrop., Braunschweig*, 1903, **29**, 78—90.

—, Albr., u. Ed. **Brückner**, Die Alpen im Eiszeitalter. Mit mehreren Vollbildern in Autotypie, 2 farb. Profil-Taf., sowie zahlreichen Text-Illustr. Gekrönte Preisschrift. 5. Lfg. pag. 433—544. Leipzig, 1903, Ch. H. Tauchnitz. M. 5.

Stefani, C. De, Stato attuale dei ghiacciai del Monte Rosa. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma*, 1902, (5) **11**, 1. Semestre, 24—29.

Stuart-Menteath, P. W., Pyrenean Geology. I. The Alpine Paradoxes. 16 pag. London, 1903, Dulau & Co. net, 1 s.

Termier, Paul, Sur la synthèse géologique des Alpes orientales. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 939—941.

—, Pierre, Les nappes des Alpes orientales et la synthèse des Alpes. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 711—766. ††. †. * 1 : 2 500 000.

—, Pierre, Sur quelques analogies de faciès géologiques entre la zone centrale des Alpes orientales et la zone interne des Alpes occidentales. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 807—808.

Weinschenk, E., Die Resultate der petrographischen Untersuchung des Gross-Venedigerstockes in den Hohen Tauern und die daraus sich ergebenden Beziehungen für die Geologie der Centralalpen überhaupt. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 401—409.

Zaccagna, D., Alcune osservazioni sugli ultimi lavori geologici intorno alle Alpi occidentali. *B. R. Comitato Geol. d' Italia, Roma*, 1903, **34**, 297—332. ††. 2 *.

d. Biologische Geographie.

Diem, Konrad, Untersuchungen über die Bodenfauna in den Alpen. *Jb. der St. Gallischen Nat. Ges.* 1901—1902, 1903, 234—414. †. — 187 pag. Diss. Phil. [II.] Univ. Zürich. St. Gallen, 1903, Zollikofer.

Engler, A., Die Pflanzen-Formationen u. die pflanzengeographische Gliederung der Alpenkette, erläutert an der Alpenanlage des neuen königl. botan. Gartens zu Dahlem-Steglitz bei Berlin, mit 2 Orientirungskarten. 2. Aufl. III-96 pag. (Notizblatt des königl. botanischen Gartens u. Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Hrsg. von A. Engler. Appendix VII.) Leipzig, 1903, W. Engelmann in Komm. M. 2,40.

Hoffmann, Ferdinand, Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. T. 1. Oster-Progr. 1903 d. Fünften Städtischen Realschule (Höhere Bürgerschule) zu Berlin. 33 pag. Berlin, 1903, Weidmann. M. 1. 4.

Nestler, C[arl Friedrich], Das Tierleben der Alpenseen nach den neueren Forschungen dargestellt. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresberichte der II. städtischen Realschule zu Leipzig für das Schuljahr Ostern 1901 bis Ostern 1902. IV-56 pag. (1902. Programm Nr. 635.) Leipzig, Bruno Zechel. M. 1.50. 4.

Pampanini, Renato, Essai sur la Géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes sud-orientales. Thèse Doctorat Faculté des Sciences, Univ. Fribourg. *Mém. S. fribourgeoise Sc. Nat., Sér. Géol. et G., Fribourg*, 1903, **8**, fasc. I. IV-215 pag. ††. 159 *. — Fribourg, 1903, Fragnière Frères.

Schröter, Ludw., Taschenflora des Alpen-Wanderers. 207 color. u. 10 schwarze Abbildgn. v. verbreiteten Alpenpflanzen, nach der Natur gezeichnet u. gemalt. Mit kurzen botan. Notizen in deutscher, französischer u. englischer Sprache v. C. Schröter. 8. verb. Aufl. 26 [24 farb.] Taf. mit je 2 pag. Text nebst III u. VIII pag. Text. Zürich, 1903, A. Raustein. Geb. in Leinw. M. 6.

e. Anthropogeographie.

Bondolfi, Fausto, Progetti vecchi e nuovi di ferrovie alpine (Spluga, Fern-Maloja, Fern-Ortler). *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 273—300. *.

Corcelle, J., La dépopulation des Alpes. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 188—190. ††.

Schiber, Adolf, Das Deutschtum im Süden der Alpen (II. Teil). *Z. d. D. u. Ö. Alpenver., Innsbruck*, 1903, **34**, 41—76. *.

f. Historische Geographie.

Ferrand, Henri, Essai d'histoire de la cartographie alpine pendant les XVe, XVIe, XVIIe et XVIIIe siècles. *B. S. de Stat., Sc. Nat. et Arts Ind. du Départ. de l'Isère, Grenoble*, 1903. 57 pag. ††. 13 *.

Schatz, J., Über deutsche Bergnamen. *M. d. D. u. Ö. Alpen-Ver., München-Wien*, 1903, **29**, 6—7.

g. Reiseführer.

Alpi Julské, Českého průvodce po alpskych zemich slovanskych càst II. [Istrische Alpen. II. Teil des cechischen Führers durch die slavischen Alpenländer.] VII-103 pag. ††. †. * 1 : 172 500. Prag, 1902, Com. Rivnáč. Kr. 3,60.

Baedeker, Karl, The Eastern Alps. With 53 Maps, 16 Plans and 7 Panoramas. 10th ed., revised and augmented. London, Dulau. 10 s. 12.

Hardmeyer, [Jenny], J[acob], Lugano und die Verbindungslinie zwischen den drei oberitalienischen Seen. 3. Aufl. 128 pag. ††. 10 †. 4 *. (Europäische Wanderbilder. No. 114. 115. 116.) Zürich, 1903, Art. Institut Orell Füssli. Fr. 1,50.

Meyer's Reisebücher. Der Hochtourist in den Ostalpen. Von L. Purtscheller u. H. Hess. 1. Bd. Bayrische u. nordtiroler Kalkalpen, nord-rätische Alpen, Ötztaler Alpen, Ortler- u. Adamello-Alpen. Mit 17 Karten. X-400 pag. M. 6. — 2. Kaisergebirge, Salzburger u. Berchtesgadener Kalkalpen, oberösterreichische u. steirische Alpen, Zillertaler Alpen, Hohe u. Niedere Tauern. Mit 17 Karten. VIII-314 pag. M. 4,50. — 3. Dolomit-Alpen, karnische Alpen, südöstliche Kalkalpen. Mit 19 Karten. VIII-296 pag. M. 4,50. 3. Aufl. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. 12.

Monod, Jules, Chamonix et le Mont-Blanc. Guide Officiel. (Nouvelle Ed.) Publié sous les auspices de la Municipalité. Ascensions et catastrophes, Itinéraires, Statistiques, Observations scientifiques, Excursions, Altitudes, Botanique, Géologie, Tarifs officiels des courses. IV-IV-128-8 pag. ††. *. (Collection des Guides Monod.) Genève, 1903, Ed. Haissly. Fr. 1.

Wagnon, Aug[uste], Guide de la Vallée du Trient. Excursions — Escalades, de la Dent-du-Midi au Mont-Blanc. 3e éd. avec carte. 215 pag. ††. Lausanne, 1903, F. Rouge & Cie. Fr. 2.

Whymper, Edward, Chamonix and the Range of Mont Blanc; a Guide. 7th Edition. XVI-206-II-40 pag. ††. Maps. London, 1902, John Murray. — Geneva, Henry Kündig. — Chamonix, Paul Payot. net, 3 s.

h. Karten.

Adamello- und Presanella-Gruppe, Karte der —. Hrsg. vom Deutschen u. österreich. Alpen-Verein. Nach den Aufnahmen des k. u. k. österreich. u. kgl. italien. militär-geograph. Institutes bearb. unter Leitg. v. F. Becker. 1 : 50 000. 61 × 73,5 cm. Kpfrst. München, 1903, (J. Lindauer). M. 4.

Alpenländer, Karte der — in 2 Blättern („Schweiz" u. „Ostalpen"). 1 : 925 000. (34 × 84 cm. Farbdr.) aus Stielers Handatlas. Bearb. v. C. Scherrer u. H. Habenicht. Sonderausg., aufgezogen in Buchform m. Namenverzeichnis. 58 pag. Gotha, 1903, J. Perthes. In Leinw.-Decke M. 3.

Freytag's, Gust., Touristen-Wanderkarte der Dolomiten (Östliches Blatt). Pragser-, Sextener- u. Ampezzaner Dolomiten, Monfalcone-, Civetta- u. Croda-Grande-Gruppe. Mit markierten Wegen. 1 : 100 000. 71 × 49 cm. Farbdr. Wien, (1903), G. Freytag & Berndt. M. 2. Auf Leinw. M. 3.

Gaebler, Eduard, Wandkarte des Alpengebietes u. v. Österreich-Ungarn. Physikalisch. 1 : 1 000 000. 3. verb. Auflage. 6 Blatt je 53 × 58 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 12. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 16.

E. Schweiz.

(Vergl. auch: Alpen.)

a. Landeskunde und Chorographie.

Album-Panorama (Suisse). Vol. 2. Livraison 1re: la Reine des Alpes; la Jungfrau. Première partie: Wengernalp; Petite Scheidegg. — Livraison 2: la Reine des Alpes; la Jungfrau et son chemin de fer (deuxième partie). — Livraison 3: Route du Grand-Saint-Bernard, Orsières, Liddes, Bourg-Saint-Pierre. (Première partie.) — Livraison 4: Route du Grand-Saint-Bernard, l'Hospice et le Val Ferret. (Deuxième partie.) — Livraison 5: le Saint-Gothard, de Fluelen à Wassen. (Première partie.) — Livraison 6: le Saint-Gothard, Göschenen, Andermatt, Hospental (deuxième partie). — Livraison 7: le Saint-Gothard; l'Hospice du Gothard; Airolo; Biasca. (Troisième partie.) —

Livraison 8: Paysages suisses, par F. Boissonnas. (Première partie.) — Livraison 9: Paysages suisses; par F. Boissonnas. (Deuxième partie.) — Livraison 10: De Saint-Maurice à Champéry (Valais). — Livraison 11: Thoune et environs. — Livraison 13: le Toggenbourg (Saint-Gall). (Deuxième partie.) — Livraison 14: Aigle; Sépey; Leysin. Neuchâtel, A. Spuhler. — Paris, A. Schlachter. à 75 cent.

Bibliographie der schweizer. Landeskunde. Programm und Normalbestimmungen. Ausgegeben 1903. 10 pag. Bern, 1903, K. J. Wyss.

— der schweizer. Landeskunde. Unter Mitwirkung der hohen Bundesbehörden, eidgenöss. u. kantonaler Amtsstellen u. zahlreicher Gelehrter hrsg. von der Centralkommission f. schweizer. Landeskunde. Fasc. V 10a. Rud. Luginbühl: Geistige Kultur der Schweiz im Allgemeinen. VIII-154 pag. Bern, 1903, K. J. Wyss. M. 2.

— nationale suisse. Programme et Prescriptions générales. Edition de 1903. 11 pag. Berne, 1903, K. J. Wyss.

Bollinger, A., Geographisch-statistisches Handbüchlein der Schweiz f. Schule u. Haus. Tableau de géographie et de statistique de la Suisse. Nach den neuesten Quellen bearb. Mit e. Vorwort v. K. Henking. 22 pag. Schaffhausen, 1903, P. Meili. Fr. 0,65.

Brunard, Dans les lacs et marais du Jura méridional. *B. S. des Nat. de l'Ain*, 1903, **8**, 26—35.

Cartellieri, Alexander, Nochmals die Reiseeindrücke vom Grossen St. Bernhard. *N. Heidelberger Jb., Heidelberg*, 1903, **12**, 63—64.

Chevallier, Louis, Sion et la Vie des Paysans du Valais. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 1—4. ††.

Dictionnaire Gégraphique de la Suisse. Publié sous les auspices de la Société Neuchâteloise de Géographie et sous la direction de Charles Knapp, Maurice Borel et Victor Attinger, editeur. Avec des Collaborateurs de tous les Cantons. Illustré de nombreuses cartes, plans et vues diverses dans le texte et hors texte. Tome 2e: Engadine (Alpes d') — Langenberg. (45e—92e livraison.) VIII-768 pag. 26 †. Neuchâtel, 1902—03, Attinger Frères. Fr. 36. Relié Fr. 39,75.

— de la Suisse. 61e—86e livraison. Tome II, pag. 257—672. Genève-Kaepfnach. Neuchâtel, 1903, Attinger Frères. à Fr. 0,75.

Düggeli, Max, Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. *Vierteljahrsschrift d. Naturforsch. Ges. in Zürich*, 1903, **48**, 49—270. 3 †. * 1 : 25 000. — *Arbeiten aus d. botanischen Museum des eidgen. Polytechnikums in Zürich.* Heft 11.

—, Max, Pflanzengeographische u. wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln, von Roblosen bis Studen (Gebiet des projektierten Sihlsees). Diss. Phil. [II] Univ. Zürich. Mit e. pflanzengeograph. Karte (1 : 25 000), e. Landschaftsbild in Autotyp., pflanzengeograph. Quer- u. Längsprofilen durch das Gebiet, Torfprofilen u. einigen Abbildgn. im Text. VIII-222 pag. Zürich, 1903, Zürcher & Furrer. M. 6,50.

Egli, J[ohann] J[acob], Geographie für höhere Volksschulen. (Heft) 1: Die Schweiz. 9. vermehrte Aufl. Bearb. v. J[ohann] H[einrich] Büchi. VI-84 pag. Zürich, 1903, Schulthess & Co. 80 cent.

Fient, G[eorg], Verzeichnis der bündnerischen Gemeinden, mit Angabe ihrer Höhenlage und Einwohnerzahl. (Zählung von 1900.) Zusammengestellt von —. 24 pag. Chur, 1901, Stehli & Keel. Fr. 0,60.

Forel, F.-A., Der Genfersee. Deutsch von Heinrich Brunner. (Sonderabdruck aus dem „Geographischen Lexikon der Schweiz".) 10 pag. *. Neuenburg, 1903.

Gempeler-Schletti, D., Heimatkunde des Simmentals. Mit 87 Illustr. u. 1 Karte des Simmentals. In 6 Lfgn. 1. Lfg. pag. 1—64. ††. Bern, 1903, A. Francke. à M. 0,80.

Geographisches Lexikon der Schweiz. Mit dem Beistande der geograph. Gesellschaft zu Neuenburg hrsg. unter der Leitg. v. Charles Knapp, Maurice Borel u. V. Attinger in Verbindg. m. Fachmännern ans allen Kantonen, mit zahlreichen Karten, Plänen u. Ansichten in u. ausser dem Text. Deutsche Ausg., besorgt v. Heinr. Brunner. 51.—84. Lfg. (2. Bd. pag. 97—640.) Neuenburg (Neuchâtel), 1903, Gebr. Attinger. à M. 0,60.

Guarnerio, P. E., Nell' Oberland bernese. *Natura ed Arte, Milano*, 1903.

Jacob, N[iclaus], N. Jacob's Illustrierte Geographie des Kantons Bern für Mittelschulen. Neu bearb. von Ed[uard] Imhof. 6. Aufl. Obligatorisches Lehrmittel für die deutschen Sekundarschulen und Progymnasien des Kantons Bern. IV-63 pag. Bern, 1902, J. Kuhn. Cart. Fr. 0,50.

Kerp, Heinr., Methodisches Lehrbuch einer begründend-vergleichenden Erdkunde. Mit begründend. Darstellung der Wirtschafts- und Kulturgeographie. Einleitender Teil: Die Methodik des erdkundl. Unterrichts. 1. Bd. Die deutschen Landschaften. (Das Deutsche Reich und die Schweiz.) 2. Auflage. VIII-368 pag. Trier, 1902, F. Lintz. M. 3,80. Geb. in Leinw. M. 4,60.

Lechner, Ernst, Das Thal der Maira (Bergell). Wanderbild von Maloja bis Chiavenna und historische Skizze. VI-76 pag. ††. *. Samaden, 1903, Engadin Press Co., vorm. Simon Tanner. Fr. 2.

—, Ernst, Graubünden. Illustrierter Reisebegleiter durch alle Talschaften. III-232 pag. *. Chur, 1903, (J. Rich). Kart. M. 3,50.

Perceval, Paul de, Les beautés de la Suisse. Impressions de voyage. 155 pag. Bruxelles, (1903), impr. G. Fischlin. Fr. 2. 12.

Quartier-La-Tente, Éd[ouard], Le canton de Neuchâtel. Revue historique et monographique des communes du canton de l'origine à nos jours. 1re Série: Le District de Neuchâtel, avec de nombreuses illustrations originales, des reproductions d'anciennes gravures et quelques cartes. 3 volumes (23 livraisons). IV-614 pag. ††. †. 624 pag. ††. IV-467 pag. 4 †. Neuchâtel, 1897—1903, Attinger Frères. Fr. 18, 20 et 22. 4.

Reinhard, Raphael, Pässe und Strassen in den Schweizer Alpen. Topographisch-historische Studie. IV-203 pag. Luzern, 1903, J. Eisenring. Fr. 4,50.

Rosier, W[illiam], Manuale-atlante per le Scuole Elementari Ticinesi. Geografia del Cantone Ticino e della Svizzera. Prime Nozioni sulle Cinque Parti del Mondo. Colla collaborazioni di: Francesco Gianini, autore della I parte, risguardante il Cantone Ticino e traduttore del testo del Prof. Rosier [e] M[aurice] Borel, per il lavoro cartografico. Libro di testo, con molte incisioni e carte geografiche colorate. 2 Volumi. Volume 1: Cantone Ticino. II-XII-48 pag. 1901. Fr. 1. — Volume 2: La Svizzera [e] Prime Nozioni. IV-100 pag. 1902. Fr. 2. Bellinzona, El. Em. Colombi & C. 4.

Rusconi, Alfonso, Civica e geografia del Ticino e della Svizzera. 48 pag. Lugano, 1902, tip. Traversa. L. 0,20.

Schön, Oswald, Das grosse Dorf. Land und Leute des Neuenburger Jura. Monographie. Vorgeschlagen von der Jugendschriftenkommission des Schweizerischen Lehrervereins. 112 pag. Basel, 1903, Verein für Verbreitung guter Schriften. Cart. Fr. 0,80.

Stockalper, E[rnest], Wildstrubel et Lötschberg. Étude de la traversée des Alpes bernoises. (Extrait du Bulletin technique de la Suisse romande des 25 juin et 10 juillet 1903.) 21 pag. ††. Lausanne, 1903, H. Vallotton & Toso.

Strickler, G[ustav], Das Zürcher Oberland. Hrsg. vom Verband der Verkehrsvereine des Zürcher Oberlandes. 115 pag. ††. 2 †. *. Zürich, 1902, Jean Frey. Fr. 0,50.

Tarnuzzer, Chr[istian], Illustriertes Bündner Oberland. Mit einem geschichtlichen Beitrag von J[ohann] C[aspar] Muoth [und einem Beitrag über] Verkehrswesen von [Alois] Steinhauser. Hrsg. vom Bündner-Oberländer-Verkehrsverein. 164 pag. 2 †. 3 *. Ausg. A: (Europäische Wanderbilder. No. 256, 257, 258). Ausg. B: (Europäische Wanderbilder. No. 256, [257, 258]). Zürich, 1903, Art. Institut Orell Füssli. Fr. 1,50.

Vandendorpe, Fr., Quinze jours en Suisse. Avec une préface par Franz Fischer. 23 pag. Bruxelles, 1903, Libr. de la Presse socialiste. Fr. 0,30.

Verret, Sylvain, Sensations d'Alsace, de Forêt Noire, de Suisse. II-328 pag. ††. Cartes. Malines, 1903, L. et A. Godenne. Fr. 3.

Werder, Gustavo, O movimento geographico na Suissa. *B. Soc. de G. de Lisboa,* 1902—1903, **20**, 35—45.

b. Geodäsie und Kartographie.

Graf, H. I., Daniel Huber's trigonometrische Vermessung des Kantons Basel (1813—1824). *M. der naturforschenden Ges. in Bern* 1902, *Bern,* 1903, 1—79. ††.

Katalog Nr. 10 der Publikationen der Schweiz. Landestopographie mit Preisverzeichnis und Übersichtsblättern = Catalogue N° 10 des publications du Service topographique fédéral avec indication des prix et tableaux d'assemblage. [Mit Figuren und 1 Tafel.] II-103 pag. ††. †. Bern, 1903, [Staempfli & Cie.].

Keel, Adolf, Bündner-Tourist. 1650 Höhen-Angaben von Bergspitzen und (Alpen-)Pässen. Zusammengestellt von —. 63 pag. Chur, [1901], Stehli & Keel. Fr. 1.

Koppe, C., Die Bestimmung eines Normal-Höhenfestpunktes für die Schweiz. *Prometheus, Berlin,* 1903, **14**, 635—638, 649—653. ††. 2 *.

Liez, Heinrich, Die Verteilung der mittleren Höhe in der Schweiz. *J.-Ber. G. Ges. von Bern,* 1903, **18**, 1—38. ††. 5 Tabellen. 2 * 1 : 1 400 000. — (Aus dem geographischen Institut der Universität Bern.) Bern, 1903, Haller.

Rectification générale de la Cote des Montagnes, en Suisse. *A travers le Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9**, 316.

Riggenbach, A., Détermination de la longitude de Bâle. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève,* 1903, (4) **16**, 467—468. — *C.-R.* . . . **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève,* 1903, 15—16.

Rosenmund, M., Die Änderung des Projektionssystems der Schweizerischen Landesvermessung. Im Auftrage der Abteilung für Landestopographie des Schweizerischen Militärdepartements bearbeitet. VIII-117 pag. u. 20 pag. Tabellen mit 1 Karte. Bern, 1903, Abteilung für Landestopographie.

Schaffer, Franz X., Professor Albert Heims Säntisrelief. *M. K. K. G. Ges. Wien,* 1903, **46**, 391—392.

Stavenhagen, W., Über das Kartenwesen der Schweiz. *Das Weltall, Berlin,* 1901—1902, **2**, 45—49, 63—69.

c. Physische Geographie.

α. Allgemeines.

Graphische Darstellungen der Schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen und der Luft-Temperaturen und Niederschlags-Höhen für das Jahr 1901. Hrsg. von der hydrometrischen Abteilung des eidgenössischen Oberbauinspektorates = Tableaux graphiques des Observations hydrométriques suisses et des températures de l'air et des hauteurs pluviales pour l'année 1901. Publié par la Section hydrométrique de l'Inspectorat fédéral des travaux publics. 26 pag. 42 †. Bern, 1902, Rösch & Schatzmann. Fol.

Laeger, L. de, De Lausanne à Zermatt. Excursion de géographie physique en Suisse. *A de G., Paris,* 1903, **12**, 411—427.

Schardt, H., L'origine du lac des Brenets. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève,* 1903, (4) **16**, 737—739.

β. Geophysik.

Saake, W., Messungen des elektrischen Potentialgefälles, der Elektrizitätszerstreuung und der Radioaktivität der Luft im Hochthal von Arosa (Schweiz). *Physikalische Z., Leipzig*, 1903, **4**, 626—632. ††.

γ. Klimatologie.

Dufour, Henri, L'état actuel de nos connaissances sur l'insolation en Suisse. *C.-R. . . .* **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève*, 1903, 20—21.

—, Henri, L'insolation en Suisse. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 237—239, 417—434, 472—473, 526—540. 2 †.

(—, Henri), Scheinbare Abnahme der Intensität der Sonnenstrahlung im Winter 1902/1903. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 222—223.

Gautier, R[aoul], Résumé météorologique de l'année 1901 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. (Avec Annexe: Observations météorologiques mensuelles de Genève et du Grand Saint-Bernard.) 68-108 pag. Genève, 1902, Soc. générale d'imprimerie.

—, R., Résumé météorologique de l'année 1902 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 541—568, 702—730.

Hann, J., Die Luftströmungen auf dem Gipfel des Säntis (2504 m) u. ihre jährliche Periode. [Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss."] 41 pag. Wien, 1903, C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,80.

—, J., J. Jegerlehner: über die Schneegrenze in der Schweiz. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 467—468.

H[—], J., K. Hess: Über die Gewitter in der Schweiz. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 522—523.

H[—], J., Raoul Gautier und H. Duaime über die Eismänner. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 566—567.

Jegerlehner, J., Die Schneegrenze in den Gletschergebieten der Schweiz. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 486—567. *.

Quervain, Alfred de, Die Hebung der atmosphärischen Isothermen in den Schweizer Alpen und ihre Beziehung zu den Höhengrenzen. VIII-53 pag. 2 *. (Ausg. A: Diss. Phil. Bern.) Leipzig, 1903, Wilhelm Engelmann.

Reymond, C[amille], La climatologie de Sierre. 32 pag. Genève, 1903, Henry Kündig. Fr. 0,50.

δ. Geologie.

Aeberhardt, B., Note sur le quaternaire du Seeland. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 71—85, 213—228.

Douvillé, H., Les Ralligstöcke et le Gerihorn. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 193—221. ††. 2 †. * 1 : 250 000.

Du Riche Preller, Charles S., The Age of the principal Lake-Basins between the Jura and the Alps. *The London, Edinburgh, and Dublin Philos. Mag. a. J. of Sc., London*, 1903, (6), **6**, 629—630. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 279—281.

Falkner, Ch. und A. **Ludwig**, Beiträge zur Geologie der Umgebung St. Gallens. *Jb. d. St. Gallischen Nat. Ges.* 1901—1902, 1903, 474—621. * 1 : 25 000.

Früh, Jakob, Über postglacialen, intramoränischen Löss (Löss-Sand) bei Andelfingen, Kt. Zürich. *Vierteljahrsschrift d. Naturforsch. Ges. in Zürich*, 1903, **48**, 430—439.

Hoek, Henry, Geologische Untersuchungen im Plessurgebiete um Arosa. *Ber. d. naturforschenden Ges. zu Freiburg i. Br.*, 1903, **13**, 215—270. ††. 5 †. * 1 : 60 000.

Hoek, Henry, Geologische Untersuchungen im Plessurgebirge um Arosa. Mit 1 Karte, 1 Panorama, 4 Profiltaf. u. 20 Fig. im Text. 56 pag. Freiburg i. B., Philosoph. Dissertation v. 1903. Freiburg i. B., 1903, C. A. Wagner. M. 4.

Kaech, M., Porphyrgebiet zwischen Lago Maggiore und Val Sesia. *Eclogae geol. helveticae, Lausanne,* 1903, **8.** 118 pag. 6 †. * 1 : 100 000.

Keidel, H., Ein Beitrag zur Kenntniss der Lagerungsverhältnisse in den Freiburger Alpen. *Ber. d. naturforschenden Ges. zu Freiburg i. Br.,* 1903, **13,** 23—39. ††.

Kissling, E., Die schweizerischen Molassekohlen westlich der Reuss. *Beiträge z. geol. Karte d. Schweiz, geotechn. Serie, Bern,* 1903, II. Lief. 76 pag. ††. 3 †. Fr. 5. 4.

Laeger, L. de, Étude de morphologie glaciaire. Le Hasli im Grund. *A. de G., Paris,* 1903, **12,** 289—302. ††. * 1 : 50 000.

Machaček, Fritz, Geomorphologische Studien im Schweizer Jura. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte,* **74.** *Vers. zu Karlsbad* · · · 1902, *Leipzig,* 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 135—136.

Martel, E.-A., Le Höll-Loch „Trou d'Enfer" (Suisse). *La Nature, Paris,* 1903, **31,** I, 310—314. ††. *.

Mühlberg, F., Zur Tektonik des nordschweizerischen Kettenjura. *N. Jb. f. Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie, Stuttgart,* 1903, Beilageband **17,** 464—485. 2 *.

Riggenbach, Albert, Die Erdbebenaufzeichnungen der astronomisch-meteorologischen Anstalt im Bernoullianum zu Basel 1888—1903. VIII-14 pag. Herrn Professor Dr. Ed[uard] Hagenbach[-Bischoff] zum siebzigsten Geburtstage gewidmet.) Basel, 1903, Kreis.

Roessinger, Georges, et Stuart **Jenkins**, La Zone des Cols dans la vallée de la Lenk. *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève,* 1903, (4) **15,** 219—220.

Rollier, Louis, Das Schweizerische Juragebirge. In Verbindung mit P. Jaccard und P. Godet. Deutsch von Heinrich Brunner. 39 pag. (Sonderabdruck aus dem „Geographischen Lexikon der Schweiz".) Neuenburg, 1903.

—, Louis, Le plissement de la chaîne du Jura. *A. de G., Paris,* 1903, **12,** 403—410. * 1 : 1 000 000.

Rüetschi, Gustav, Zur Kenntnis des Rofnagesteines. Dissert. II. Univ. Zürich. 47 pag. †. * 1 : 104 000. (Extrait des „Eclogae Geologicae Helvetiae, **8,** No. 1.) Lausanne, 1903, Georges Bridel & Cie.

Salomon, Wilhelm, Über junge Dislokationen (?) in der Schweiz. *Z. D. Geol. Ges., Berlin,* 1903, **55,** Briefl. M., 34—35.

Schardt, H., Avalanche du Glacier du Rossboden (Simplon). *Eclogae geol. helv.* 1903, **7,** 347—350.

—, H., L'avalanche du glacier du Rossboden. (1901.) *V. Schweizer Naturf. Ges., Aarau,* 1902, **85,** 60.

—, H., und **A. Dubois**, Description géologique de la région des gorges de l'Areuse. *Eclogae Geol. Helv.* 1903, **7,** 367—476.

Schmidt, C., Geologische Begutachtung des Rickentunnels. 21 pag. †. Bern, 1903, Benteli. 4.

Strübin, K., Bericht über d. Verbreitung erratischer Blöcke im Basler Jura. *Tätigkeitsber. d. Nat. Ges. Baselland,* 1902/03, 84—87. *.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Schweiz. *G. Jb., Gotha,* 1903, **25,** 133—137.

Zahler, H., Über Lauinen in der Schweiz. *Z. f. Schulgeogr., Wien,* 1903, **24,** 33—38, 65—80, 136.

ε. Hydrographie.

Bourcart, E., L'eau des lacs alpins suisses. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 465—466; (4) **16**, 167—185. — *C.-R.* · · · **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève*, 1903, 13—14.

Delebecque, André, Sur les lacs de la haute Engadine. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 1311—1313.

Duparc, L., et E. **Bourcart**, Composition chimique des eaux et des vases des lacs de montagne. *Bibliothèque Universelle, Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 467—468.

Forel, F.-A., Le lac de l'Orbe souterraine. 3 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,25.

—, F.-A., Recherches sur la transparence des eaux du Léman. *V. Naturforsch. Ges. in Basel*, 1903, **16**, 229—240.

Golliez, Note sur les essais de coloration des eaux de l'écoulement souterrain de la vallée de Joux (Jura, Suisse). 5 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,50.

Graf, J[ohann] H[einrich], Die Ueberschwemmungen des Seelandes und die Korrektionsversuche an der Aare und Zihl im XVIII. Jahrhundert. (Vortrag gehalten an der Versammlung der bern. naturforsch. Gesellschaft in Neuenstadt im Juni 1902.) 5 pag. (Separat-Abdruck aus den „Mitteilungen" der Naturf. Ges. in Bern. 1902.) Bern, 1902, K. J. Wyss.

Heuscher, J., Untersuchungen über die biologischen und Fischereiverhältnisse des Klöntaler-Sees. *Schweiz. Fischerei-Ztg., Zürich-Pfäffikon*, 1903. 50 pag. ††. * 1 : 25 000.

Lugeon, Maurice, Maurice **Riklin** et F. **Perriraz**, Sur les bassins fermés des Alpes suisses. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1103—1104.

Magnin, Ant., Recherches complémentaires sur les lacs du Jura (1894—1901). *C.-R. C. S. Sav.* 1902, *Paris*, 1903, 167—169.

Ritter, G., Sur la disparition progressive des falaises molassiques de la rive sud du lac de Neuchâtel. *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 340—343.

Rothpletz, A[ugust], Ueber den Ursprung der Thermalquellen von St. Moriz. *S.-Ber. d. math.-physik. Classe d. k. b. Ak. d. Wiss. zu München*, 1903, **32**, 193—207. ††.

Wasserverhältnisse der Schweiz: Reussgebiet von den Quellen bis zur Aare. Teil 1: Die Flächeninhalte der Einzugsgebiete, der Höhenstufengebiete von 300 zu 300 m über Meer, der Felshänge, Wälder, Gletscher und See'n. Bearb. und hrsg. von der hydrometrischen Abteilung des eidg. Oberbauinspektorates = Régime des eaux en Suisse: Bassin de la Reuss depuis ses sources jusqu'à l'Aar. 1re partie: Surfaces · · · Travail exécuté par la section hydrométrique de l'Inspectorat fédéral des Travaux publics. 65 pag. †. *. Bern, 1903, Rösch & Schatzmann. Fol.

d. *Biologische Geographie.*

Bettelini, A., Etudes sur la flore du Tessin méridional (Sottoceneri). *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 580—582. — *C.-R.* · · · **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève*, 1903, 44—45.

Carl, J., Sur une ligne faunistique dans les Alpes suisses. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 604—608.

Düggeli, M., Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. *Vierteljahrsschr. der naturf. Ges. Zürich*, **48**. 222 pag. ††. 4 †. * 1 : 25 000. — Zürich, 1903, Zürcher & Furrer. Fr. 8.

Fischer, L[udwig], Flora von Bern. Systematische Uebersicht der in der Gegend von Bern wildwachsenden und allgemein cultivierten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. 7. verbesserte Aufl. Mit einer Karte (Abdruck aus der topographischen Karte der Schweiz von G[uillaume] H[enri] Dufour). XXXVI-315 pag. Bern, 1903, Hans Körber. Geb. Fr. 5.

H[ann], J., E. Imhof: über die Waldgrenze in der Schweiz. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 461—462.

Heuscher, J., Untersuchungen über die biologischen und Fischereiverhältnisse des Klöntaler-Sees. *Schweiz. Fischerei-Ztg., Zürich-Pfäffikon*, 1903. 50 pag. ††. * 1 : 25 000.

Keller, Les origines du règne animal dans le canton du Tessin. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 590—593. — *C.-R.* . . . **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève*, 1903, 54—58.

Merz, F., L'état des forêts dans le canton du Tessin. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 573—575. — *C.-R.* . . . **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève*, 1903, 36—39.

Pillichody, A., Le rôle de la forêt en montagne, reboisements dans le haut Jura neuchâtelois. *B. Agric. Neuchâtel, Cernier*, 1903, **12**, 211—216.

Rikli, M., Contributions floristiques et phytogéographiques à la flore suisse. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 578—579. — *C.-R.* . . . **86**. *Session S. Helvétique Sc. Nat., Genève*, 1903, 42—43.

Roth, E., Geschichte und Herkunft der schweizerischen Alpenflora. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 192.

e. Anthropogeographie.

Bauernhaus, Das — in der Schweiz. Hrsg. vom schweiz. Ingenieur- u. Architekten-Verein. 3.—5. Lfg. 48,5 × 34 cm. 38 †. Zürich, 1903, (Dresden, G. Kühtmann). à M. 10,25. (Vollständig in Mappe: M. 51, 25.)

Becker, F., Wasserstrassen zu und in der Schweiz. Eine verkehrsgeographische Studie. *M. d. Ostschweizerischen G.-Commerciellen Ges. in St. Gallen*, 1903, 49—75.

Brückner, Ed., Über Karten der Volksdichte des bündnerischen Rheingebietes von H. Zivier. *Z. f. schweizerische Statistik*, 1903. 6 pag. * 1 : 400 000.

Brunhes, Jean, Allemands et Romands en Suisse d'après de récents travaux. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 72—77.

Courthion, Louis, Le peuple du Valais. Préface de Edmond Demolins. VI-242 pag. Paris, 1903, Bureaux de la „Science sociale". — Genève, A. Jullien. Fr. 4.

Heierli, J., und W. **Oechsli**, Urgeschichte Graubündens mit Einschluss der Römerzeit. *M. Antiquar. Ges. Zürich*, 1903, **26**, 1—80. ††. *.

Hoffmann-Krayer, E[duard], Bibliographie über schweizerische Volkskunde für das Jahr 1902. (Ausschnitt aus: Schweizerisches Archiv für Volkskunde. Bd. 7 Heft 1, ausgegeben 20. März 1903. S. 71—80.) [Zürich, 1903, Juchli & Beck.]

Schürch, Otto, Neue Beiträge zur Anthropologie der Schweiz. *Schweiz. Vierteljahrsschr. Zahnheilk., Zürich*, 1902, **12**, 73—119, 157—191, 280—301.

Vogelsanger, J[acob], Die Volkszählung vom 1. Dezember 1900. Rede, gehalten in der Nationalrats-Sitzung vom 17. Dezember 1901. II-10 pag. (Separatabzug aus den „Schweiz. Blättern für Wirtschafts- u. Socialpolitik". Heft 1, Jahrg. 10. 1902.) Bern, 1902, C. Sturzenegger.

Zahler, H., Die Bevölkerung der Schweiz. Nach den Ergebnissen der Volkszählung vom 1. Dezember 1900, verglichen mit den Ergebnissen früherer Volkszählungen. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 272—282.

Zivier, Heinrich, Die Verteilung der Bevölkerung im Oberrheingebiet nach ihrer Dichte. Ein Beitrag zur Anthropogeographie des Kantons Graubünden. *J.-Ber. G. Ges. von Bern*, 1903, **18**, 129—167. * 1 : 400 000. — Dissertation. (Aus dem Geogr. Inst. d. Universität Bern.) 39 pag. *. Bern, 1903, Haller.

Bernhardt, Rob., Die schweizerische Ostalpenbahn in historischer, technischer, kommerzieller und volkswirtschaftlicher Beleuchtung. Teil I: Allgemeines, die Splügenbahn, die Fern-Ortlerbahn. 138 pag. und Anhang von 5 Beilagen (Tabellen und 12 Karten in Farbendruck 1 : 6 500 000.) Zürich, 1903, Orell Füssli. Fr. 15. 4.

Ducloux, E[rnst], Die Bergbahnen der Zentralschweiz. 32 pag. †. (Separatabdruck aus der 1. Liefg. der „Zeitschrift für schweizerische Statistik", Jahrg. 39, 1903.) [Bern, Stämpfli & Cie.] 4.

Ernst, L., Die Albulabahn. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 527—531. ††. 2 *.

Geering, Traug., u. Rud. **Hotz**, Wirtschaftskunde der Schweiz. Mit e. geolog. Querprofil u. e. Eisenbahnkarte der Schweiz. (Lehrmittelsammlung des schweiz. kaufmänn. Vereins.) 2. Aufl. X-178 pag. Zürich, 1903, Schulthess & Co. Geb. in Leinw. Fr. 2,40.

Giménez, Juan Velásquez, La perforación del tunel del Simplón. *A. S. científica Argentina, Buenos Aires*, 1903, **55**, 145—160. ††.

Laffitte, Louis, Le Percement du Simplon et la Question des voies françaises d'accès. 32 pag. Plans. ††. (Extrait du Bulletin de la Mutuelle-Transports.) Paris, 1903, impr. Duruy. 4.

—, Louis, Simplon et Faucille. Rôle économique d'une nouvelle ligne internationale. *Le Génie Civil, Paris*, 1903, **43**, 275—280, 292—297. ††. *. — 43 pag. ††. *. Paris, 1903.

Lang, B., Der Bergbau im Kanton Schaffhausen. *Z. f. Schweiz. Stat., Bern*, 1903. 52 pag. 4.

Zufahrtslinien, Die — zum Simplon durch den Jura. Eine Lösung der Frage vom nationalen Standpunkt aus. (Hrsg. von der Association pour le percement de la Faucille, Président, Th[éodore] Turrettini.) 2. [Titel-]Aufl. 32 pag. 5 †. Cartes. Genf, 1902, J. Soullier.

f. Historische Geographie.

Alpenpässe, Die — der Schweiz im Mittelalter. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 376—382, 403—409.

Böckmann, Joh. Lor., Eine Schweizerreise des Markgrafen Karl Friedrich v. Baden im Juli 1775. Aufzeichnungen, mitgeteilt von Frdr. v. Weech. [Aus: „Festschr. z. 50jähr. Reg.-Jubil. d. Grossh. Friedrich v. Baden."] 54 pag. Heidelberg, 1903, G. Winter. M. 0,80.

Brandstetter, Jos. Leop., Die Gemeindenamen der Zentralschweiz in Wort und Schrift. (Aus: Z. f. schweizer. Statistik.) 24 pag. Bern, 1903, (A. Francke). M. 1. 4.

Heierli, J., u. W. **Oechsli**, Urgeschichte Graubündens m. Einschluss der Römerzeit. Mit 5 Taf. u. 1 Uebersichtskärtchen. IV-80 pag. (Mitteilungen der antiquarischen Gesellschaft (kantonale Gesellschaft f. Geschichte u. Altertumskunde) in Zürich. XXVI. Bd. 1. Heft.) Zürich, 1903, Fäsi & Beer in Komm. M. 4. 4.

Jaccard, H., Les noms de végétaux dans les noms de lieux de la Suisse française. *B. de la Murithienne, Sion*, 1903, fasc. **32**, 109—172.

Reinhard, Raphael, Pässe u. Strassen in den schweizer Alpen. Topographisch-histor. Studien. IV-203 pag. Luzern, (1903), J. Eisenring. M. 4.

Schlatter, Th., St. Gallische romanische Ortsnamen u. Verwandtes. Beiträge zur Ortsnamenkunde des Kantons St. Gallen. XII-92 pag. St. Gallen, 1903, (Fehr). M. 1,40.

Schmidt, G[ustav] H[einrich], Die Bevölkerung von Bern und Freiburg i. Ue. im 15. Jahrhundert. (Separatabzug aus der Zeitschrift für die gesamte Staatswissenschaft. Jahrg. 1902, Heft 1, pag. 177—181.) (Tübingen, H. Laupp.)

g. Reiseführer.

Baedeker, Karl, Die Schweiz nebst den angrenzenden Teilen v. Oberitalien, Savoyen u. Tirol. Handbuch f. Reisende. 30. Aufl. Mit 65 Karten, 14 Stadtplänen u. 11 Panoramen. XXXII-548 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 8. 12.

—, Karl, La Suisse et les parties limitrophes de la Savoie et de l'Italie. Manuel du voyageur. 23. éd., revue et mise à jour. Avec 65 cartes, 14 plans et 11 panoramas. XXXIII-532 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 8. 12.

—, Karl, Switzerland and the adjacent portions of Italy, Savoy, and Tyrol. Handbook for travellers. With 65 maps, 14 plans, and 11 panoramas. 20 ed. XXXVIII-537 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 8. 12.

Catlin, George L., Suisse. A travers les Alpes par le chemin de fer du Saint-Gothard. Éd. revue et augmentée de la brochure de George L. Catlin. (Traduit de l'anglais.) 50 pag. ††. 2 *. Zurich, 1902, Art. Institut Orell Füssli.

—, George L., Switzerland. Over the Alps via the Saint Gothard Railway. Revised and enlarged from the pamphlet. 48 pag. ††. 2 *. Zürich, 1903, Art. Institut Orell Füssli.

Diacon, Max, u. F. **Rousselot**, Führer durch den Kanton Neuenburg. 2. Ausg., durchgesehen u. verm., m. Beiträgen v. E. Doutrebande u. Ch. Perregaux f. Chaux-de-Fonds u. Locle. Ins Deutsche übertr. v. J. B. Thiessing. 91 pag. ††. *. Neuenburg, 1903. Bern, Polytechn. Verlagsanstalt. M. 1,25.

—, Max, u. F. —, Guide du Canton de Neuchâtel. 3. éd., revue et completée, avec la collaboration de E. Doutrebande et Ch. Perregaux pour les montagnes. IV-113 pag. ††. *. Bern, (1903), Polytechn. Verlagsanstalt. M. 1,25.

—, Max, u. F. —, Guide to the Canton of Neuchâtel. 2. ed., revised and completed, with the assistance of E. Doutrebande and Ch. Perregaux for the mountains. Translated by B.-D. W. 119 pag. ††. *. Neuchâtel, (1903). Bern, Polytechn. Verlagsanstalt. M. 1,25.

Guide to Switzerland. With 31 Maps and 6 Plans. (Macmillan's Guides.) CVI-235 pag. London, Macmillan, net, 5 s.

Hardmeyer, J., Locarno u. seine Täler. Mit 58 Illustr. v. J. Weber nebst 2 Karten. 3. Aufl. 111 pag. (Europäische Wanderbilder. Nr. 89—91.) Zürich, (1903), Art. Institut Orell Füssli. M. 0,50.

—, J., Lugano u. die Verbindungslinie zwischen den drei oberitalienischen Seen. 3. Aufl. 109 pag. ††. 4 *. (Europäische Wanderbilder, No. 114—116.) Zürich, (1903), Orell Füssli. à M. 0,50.

Heer, J. C., Führer f. Luzern, Vierwaldstättersee u. Umgebung. Hrsg. v. der offiziellen Verkehrs-Kommission Luzern. Textbearbeitg. v. H. 12., verb. Aufl. Mit Panorama u. Alpenzeiger v. Luzern, zahlreichen Illustr. v. Gebr. Wehrli, Illustrato Luzern (L. Bachmann) u. a., Stadtplan, Karte vom Vierwaldstättersee, Routen- u. Terrain-Karte. 153 pag. Luzern, 1903, (E. Gebhardt). M. 1. Französische u. englische Ausg. zu gleichem Preise. 12.

Joanne, P., Suisse (1903). Les Routes les plus fréquentées. XXVIII-204 pag. avec 8 cartes et 5 plans. (Collection des Guides Joanne. Guides diamant.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 2. 32.

Kinzel, Karl, Wie reist man in der Schweiz? Ein Buch zum Lust- u. Planmachen. Mit Berücksicht. der Städte Strassburg, Freiburg, Zürich, Genf, Basel, Bern, Como, Mailand, Heidelberg, Frankfurt a. Main, Lindau, Konstanz. Friedrichshafen, Ulm, Stuttgart. 2. umgearb. u. stark verm. Aufl. Mit 5 Stadtplänen u. 3 Karten. VIII-139 pag. Schwerin, 1903, F. Bahn. Geb. in Leinw. M. 2,20. 12.

Küng-Dormann, F[ranz Joseph], Zwischen Bodan und Leman. Kurorte, Fremdenplätze, Aussichtspunkte. Routen: Bodensee, St. Gallen, ... Genfersee und Rhonetal. IV-184-XXXVI pag. ††. Bern, 1902, Ott & Bolliger. Fr. 0,50.

Lac Léman, Le —. Guide officiel publié par la Compagnie Générale de Navigation (sur le Lac Léman), à Lausanne. IV-96 pag. ††. *. Lausanne, 1902, S. Henchoz. 50 cent.

La Harpe, Eugène de, La Suisse balnéaire et climatique (Umschlag: climatérique). Ses eaux minérales, bains, stations climatiques d'été et d'hiver, établissements hydrothérapiques, etc. etc. 2e éd., revue et augmentée. VIII-420 pag. 2 Panoramas. 2 †. *. (Guides Schmidt.) Zurich, 1902, César Schmidt. Relié Fr. 3,75.

Lechner, Ernst, Graubünden. Illustrierter Reisebegleiter durch alle Talschaften. IV-232-50 pag. Panorama. *. Chur, 1903, Manatschal Ebner & Cie. Cart. Fr. 2,50.

Naef-Blumer, Ed., Clubführer durch die Glarner-Alpen. Im Auftrag des Centralcomités des S. A. C. verf. X-228 pag. ††. Dl. Tschudy-Aebly, 1902. (Glarus, Baeschlin.) M. 1,20. Geb. in Leinw. M. 1,60.

Noë, Rich., Die Schweiz in 15 Tagen m. Generalabonnement genussreich u. billig zu bereisen. Mit e. guten (farb.) Karte der Schweiz, e. (farb.) Karte des Vierwaldstättersees, des Berner Oberlandes, e. (farb.) Karte der oberitalien. Seeen u. e. Eisenbahnkarte m. den Linien, auf welchen Generalabonnemente gültig sind. 2., verm. u. verb. Aufl. 64 pag. Freiburg i./B., 1903, F. P. Lorenz. M. 1,20. 12.

Reisebegleiter f. die Schweiz. (Guide des voyageurs en Suisse.) Fahrtenplan der schweizer Bahnen, Posten u. Dampfboote m. den Anschlüssen im Innern u. nach dem Ausland. Nach den offiziellen Bekanntmachgn. zusammengestellt 48. Jahrg. Sommersaison 1903. Nr. 119. 348 pag. 2 *. Wintersaison 1903/4. No. 120. 355 pag. 2 *. Zürich, F. Amberger. Mit Suppl. à M. 0,80. 16.

Rolli, Fritz, und Friedrich **Wächli**, Illustrierter Führer durch das Gürbetal und das Amt Seftigen. VI-96 pag. Bern, 1903, Verlag Ernst Nydegger. Fr. 1.

Schweiz, Chamonix, Veltlin, Italienische Seen und Mailand, sowie Eingangsrouten aus Deutschland und Oesterreich. Nach Berlepsch's Tode umgearbeitet und vermehrt. 18. Aufl. Mit 1 Generalkarte, 9 Spezialkarten, 8 Plänen und vielen Panoramen. VIII-686-44 pag. (Schmidt's Reisebücher.) Zürich, 1902, Caesar Schmidt. Geb. Fr. 7,50.

—, Chamonix, Veltlin. Kleine Ausgabe. Mit 1 Generalkarte, 4 Spezialkarten, 8 Plänen und Rigi-Panorama. IX u. pag. 80—631. (Schmidt's Reisebücher.) Zürich, 1901, Caesar Schmidt. Geb. Fr. 5.

—, Die — in 15 oder 30 Tagen. Zum Gebrauch schnellreisender Personen und Touristen. In deutscher und französischer Sprache hrsg. 1. Aufl.: 1903. IV-160-8 pag. ††. 16 †. (Henchoz's Reiseführer.) Lausanne, S. Henchoz. Fr. 0,60.

[**Speidel**, Eugen], Wohin gehen mir morgen? Ein Führer durch die Umgebungen Zürichs. 40 pag. Zürich-Oberstrass, 1903, E. Speidel. Fr. 0,50.

Suisse, La — en 15 ou 30 jours. A l'usage des personnes qui voyagent rapidement et des touristes. Publié en français et en allemand. 1re éd.: 1903. IV-168-8 pag. ††. (Guide Henchoz.) Lausanne, S. Henchoz. Fr. 0,60.

Switzerland. 14-235 pag. (Macmillan's guides.) New York, 1903, Macmillan. cl., $ 1,60 net. 12.

Tarnuzzer, Chr., Illustriertes Bündner Oberland. Mit einem geschichtl. Beitrag v. J. C. Muoth. Herausg. vom Bündner-Oberländer-Verkehrsverein. 164 pag. ††. Karten. (Europäische Wanderbilder No. 256—258.) Zürich, 1903, Orell Füssli. à M, 0,50.

Whymper, Edward, The Valley of Zermatt and the Matterhorn. A Guide. 7th ed. With Illusts. and Maps. XIV-224 pag. London, J. Murray. net, 3 s.

Woerl, Leo, Rund um den Genfer See (Lac Léman). Ein Führer durch die Orte: Genf, Lausanne, Vevey, Montreux etc, nebst Ausflügen in die Umgebung. Hrsg. von —. Mit Plänen von Genf und Lausanne, Illustrationen und einer Karte vom Genfer See. 7. Aufl. 80-16-32 pag. (Woerl's Reisehandbücher.) Leipzig, 1903, Woerl's Reisebücherverlag. M. 1.

Zürcher See, Zürich und —. Führer für Fremde und Einheimische. 56-16 pag. ††. Zürich, 1903, Ed. Rascher's Erben. Cart. Fr. 1,25.

h. Karten.

Atlas für Schweizer Schulen. Hiezu Karte der Schweiz. IV-16 pag. Bruchsal, 1903, Oskar Katz. Fr. 0,50. Mit Karte der Schweiz. Fr. 0,75. 4.

Bern. [Waffenplatz. Lithographischer Überdruck der Blätter 317, 319, 320 und 322 des Siegfried-Atlas.] Maſsstab 1 : 25 000. [Hrsg. vom] Eidg. topogr. Bureau. Ueberdruck 1899. Nachträge 1902. 50,3 × 72,3 cm. Bern, H. Kümmerly & Frey. Fr. 2. Aufgezogen Fr. 3.

Berner-Oberland II. [Exkursionskarte. Lithographischer Überdruck aus den Blättern 391—393, 395—397, 488—490 des Siegfried-Atlas.] Maſsstab 1 : 50 000. [Hrsg. vom] Eidg. topogr. Bureau. Ueberdruck 1902. 53,8 × 75,1 cm. Bern, H. Kümmerly & Frey. Fr. 2. Aufgezogen Fr. 3.

Bière. [Place d'armes. Transport lithographique d'une partie des feuilles XI et XVI de la carte topographique Dufour.] Echelle-1 : 100 000. [Publié par le] Bureau topographique fédéral. Report sur pierre 1902. 49,5 × 36,3 cm. Berne, H. Kümmerly & Frey. Fr. 1. Collé sur toile Fr. 1,70.

Brienz-Guttannen. [Exkursionskarte. Lithographischer Überdruck der Blätter 392, 393, 396 und 397 des Siegfried-Atlas]. Maſsstab 1 : 50 000. [Hrsg. vom] Eidg. topogr. Bureau. Ueberdruck 1902. 50 × 72 cm. Bern, H. Kümmerly & Frey. Fr. 2. Aufgezogen Fr. 3.

Dardano, A[chille], Carta della Svizzera e Regioni limitrofe. Diretto dal Prof. Comm. G[iuseppe] Dalla-Vedova. Torino, etc., 1903, G. B. Paravia & C. L. 1.

Eisenbahnkarte, Officielle — der Schweiz = Carte Officielle des Chemins de Fer de la Suisse. Hrsg. vom Schweizer. Post- und Eisenbahndepartement.] 1902. 1 : 500 000. 51,1 × 73,2 cm. Bern, H. Kümmerly & Frey. Fr. 0,75. Aufgezogen Fr. 1,75.

—, Officielle — der Schweiz 1903. Maſsstab 1 : 250 000. [Hrsg. vom] Eidg. topogr. Bureau (Bl. [2]: Eidg. Stabsbureau). 4 Bl. je 51,3 × 73,1 cm. Bern, H. & A. Kümmerly & Frey. Fr. 8. Aufgezogen als Wandkarte Fr. 18.

Graubünden. Reise-Karte. Maſsstab 1 : 350 000. 30 × 40½ cm. Auf Leinw. aufgez. und zus.-gefaltet. Chur u. St. Moritz, 1903, Manatschal Ebner & Cie. Fr. 0,50.

Karte der Schweiz in IV Blättern. Nach dem topographischen Atlasse des eidgenössischen Generalstabes reduziert unter der Direction des Herrn Generals G[uillaume] H[enri] Dufour. Maſsstab: 1/250,000. — [Hrsg. vom] Eidg. topogr. Bureau. 4 Bl. à 51 × 73 cm. Je Fr. 2. Aufgezogen je Fr. 3. Zus. als Wandkarte Fr. 18.

Kraatz, Leop., Reisekarte der Schweiz. 1 : 750 000. (Neue Aufl.) 32 × 44 cm. Farbdr. Berlin, (1903), A. Goldschmidt. In Mappe M. 0,50.

Kümmerly, H[ermann], Schul-Karte der Schweiz. [Ausgabe] E Reliefkarte in Farbendruck. 1 : 600 000. 41,4 × 62,9 cm. Bern, 1903, Geographischer Karten-Verlag H. Kümmerly & Frey & A. Francke. Auf gewöhnlichem Papier Fr. 0,80. Auf Leinw. Fr. 1,30.

—'s, H., Touristenkarte v. Graubünden. Mit Bewillig. des eidg. topograph. Büreau nach dessen Aufnahmen. 1 . 300 000. 41, 5 × 54,5 cm. Farbdr. Bern, (1903), Geograph. Karten-Verlag. M. 2. Auf Leinw. M. 2,80.

Kutter und R. **Leuzinger**, Karte des Berner Oberlandes. 1 : 200 000. (Neue Aufl.) 51 × 70 cm. Farbdr. Bern, (1903), Geograph. Karten-Verlag. M. 1,60. Auf Leinw. M. 2,80.

Leuzinger, R[udolf], Schulkarte des Kanton's Bern = Carte du Canton de Berne à l'usage des écoles. 1 : 400 000. 38,6 × 41,9 cm. Bern, 1903, H. Kümmerly & Frey und A. Francke. Fr. 0,20 roh u. gefalzt, Fr. 0,50 auf Leinw.

Philip's Relievo Test Maps of Europe. 3. Switzerland. Scale 1 : 500 000 or 7,8 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Spezial-Karte der Schweiz in 9 Blättern. 1 : 200 000. Mit ziffernmässig eingeschriebenen Distanzen in Hunderten v. Metern nebst graph. Darstellg. der Steiggn. Practische Handkarte f. Verwaltungsbehörden, Militairs, Kaufleute und Touristen, instructive Karte f. Schulen. Mit specieller Berücksicht. f. Automobil- u. Radfahrer. Hrsg. vom Männer-Radfahrer-Verein Zürich (Section Kartenwesen). (Ausg. 1903.) 2. u. 5. Blatt. Je 43,5 × 60 cm. Farbdr. Zürich, Art. Institut Orell Füssli. à Fr. 2.

Topographische Karte der Schweiz. Vermessen und hrsg. unter der Aufsicht des Generals G[uillaume] H[enri] Dufour. 1 : 100 000. à 51 × 72 cm. Blatt II. Belfort-Basel. Ann. 1846. Nachträge 1897, 1902. Fr. 1. Aufgezogen Fr. 2. — Blatt VI. Besançon-Le Locle. Ann. 1846. Nachträge 1902. Fr. 1. Aufgezogen Fr. 2. — Blatt VII. Porrentruy-Solothurn. 1887. Nachträge 1899, 1901, 1902. Fr. 2. Aufgezogen Fr. 3. — Blatt VIII. Aarau Luzern-Zug Zürich. Ann. 1861. Nachträge 1897, 1898, 1902. Fr. 2. Aufgezogen Fr. 3. — Blatt XI. Pontarlier-Yverdon. Ann. 1849. Nachträge 1898, 1902. Fr. 2. Aufgezogen Fr. 3. — Blatt XII. Freyburg-Bern. Ann. 1860. Nachträge 1899, 1900, 1902. Fr. 2. Aufgezogen Fr. 3.

Topographischer Atlas der Schweiz durch das eidg. topogr. Büreau gemäss den Direktionen von Oberst Siegfried veröffentlicht. 30 × 41 cm. Maſsstab 1 : 25 000. Blatt 5. Bonfol. — 6bis Fislis. — 34. Wölfliswil. — 36. Stilli. — 75. Niederuzwil. — 99. Mümliswil. — 110. Welschenrohr. — 120. Chasseral. — 121. Orvin. — 124. Biel. — 125. Büren. — 127. Aeschi. — 131. Dombresson. — 133. St. Blaise. — 136. Erlach. — 139. Gross Affoltern. — 145. Burgdorf. — 150. Aarau. — 151. Rupperswil. — 152. Schönenwerd. — 153. Gränichen. — 160. Birmensdorf. — 167. Kulm. — 168. Reiden. — 185. Buttisholz. — 189. Eschenbach. — 195. Eriswil. — 196. Sumiswald. — 202. Rotenburg. — 218. Flawil. — 221. Schwellbrun. — 229. Rapperswil. — 238. Schwendi. — 281. Travers. — 308. Colombier. — 318. Laupen. — 321. Bigenthal. — 323. Schlosswil. — 347. La Roche. — 368. Lauperswil. — 437ter. Thonon. — 476. Bex. Bern, 1901—02. à Fr. 1.

—, der Schweiz. 1 : 50 000. Blatt 425 bis. Glarus. — 429. Sta Maria. — 429 bis. Stilfser Joch. — 462. Zweisimmen. Bern, 1902. à Fr. 1.

Uebersichtskarte der Schweiz mit ihren Grenzgebieten. Maſsstab 1 : 1 000 000. [Hrsg. vom] Eidg. topogr. Bureau 1878. Nachträge 1902. 50,5 × 72,2 cm. Bern, H. Kümmerly & Frey. Fr. 3. Aufgezogen Fr. 4.

F. Frankreich.

(Einschliesslich Monaco.)

(Vergl. auch: Alpen u. Schweiz).

a. Landeskunde und Chorographie.

Album du Savoyard de Paris. N° 1: Annecy. — N° 2: Aix-les-Bains (Chambéry). — N° 3: le Faucigny (vallèe de l'Arve) — N° 4: la Tarentaise. — N° 5: A travers les Aravis. — N° 6: la Vallée du Giffre. Paris, impr. Dangon.

Ardouin-Dumazet. Voyage en France. 8e série: le Rhône, du Léman à la mer. 2e édition. 346 pag. avec 22 cartes ou croquis. — 9e série: Bas-Dauphiné. 2e édition. 380 pages avec 24 cartes ou croquis. — 10e série: les Alpes, du Léman à la Durance; Nos chasseurs alpins. 2e édition, considérablement augmentée. 474 pag. avec 26 cartes ou croquis. — 27e série: Bourbonnais; Haute Marche. 352 pag. avec 27 cartes ou croquis. — 28e série: Limousin. 349 pag. avec 25 cartes ou croquis. — 29e série: Bordelais et Périgord. 411 pag. avec 31 cartes ou croquis. — 30e série: Gascogne. 344 pag. avec 26 cartes ou croquis. — 31e série: Agenais; Lomagne; Bas-Quercy (Agenais, Lomagne, Gaure, Fezenzaguet, Fezensac, Eauzan, Condomois, Bas-Quercy, Rivière-Verdun). Départements de Lot-et-Garonne et de Tarn-et-Garonne: Nord du département du Gers; Sud du département du Lot; Parties de la Gironde et de la Haute-Garonne. 352 pag. avec 22 cartes ou croquis. — 32e série: Haut-Quercy; Haute-Auvergne (Causses du Haut-Quercy, Braunhie, Limargue, Ségala, Châtaigneraie, Viadène, Aubràc, Carladès, Planèze, Luguet, Cézallier, Féniers, Artense, Massif du Cantal). Nord du département du Lot; Département du Cantal: Partie de la Lozère. 328 pag. avec 21 cartes ou croquis. 33e série: Basse-Auvergne (Combrailles, Franc-Alleu, Limagne, Monts Dômes, Monts Dore, Margeride, Livradois, Basset, Boutières). Partie du département de la Creuse; Département du Puy-de-Dôme; Partie du département de la Haute-Loire. 344 pag. avec 24 cartes ou croquis. Nancy et Paris, 1903, Berger-Levrault et Ce. à Fr. 3,50. 16.

Aveneau de la Grancière, A propos du cataclysme des Antilles (Tremblements de terre au pays de Vannes; les Villes englouties des côtes du Morbihan; l'Atlantide; les Hommes des dolmens). 56 pag. (Extrait de la Revue morbihannaise.) Vannes, 1903, impr. Lafolye frères.

Barré, Henri, Le développement économique de Marseille de 1885 à 1900. *B. S. G Marseille*, 1903, **27**, 349—377.

Baudouin, Marcel, Les côtes de Vendée, des Sables-d'Olonne à Bourgneuf de la période néolithique au moyen âge. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* . . . *C.-R. de la* **31.** *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1074—1093. 5*.

Beauregard, Gérard de, En Corse. Comment on s'y loge. — Cömment on y circule. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 273—276, 301—302. ††.

Berret, Paul, Le Dauphiné inconnu. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, **25**, 21—42.

Blanchard, Raoul, Le val d'Orléans. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 307—323. * 1 : 200 000.

Boyé, Pierre, Les Hautes-Chaumes des Vosges (étude de géographie et d'économie historiques). 432 pag. 3 †. Paris et Nancy, 1903, libr. Berger-Levrault et Ce.

Briet, Lucien, La vallée de Campbieil. *B. S. Ramond, Toulouse*, 1903, **38**, 65—76.

—, Lucien, La vallée de Héas. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 203—206. ††.

Brunard, Dans les lacs et marais du Jura méridional. *B. S. des Nat. de l'Ain*, 1903, **8**, 26—35.

Buffault, Pierre, Forêts et Gaves du Pays d'Aspe. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 341—356, 361—371, 381—385.

Bulloz, J. E., Les Provinces de France. Maine, Anjou (Sarthe, Mayenne, Maine-et-Loire). Notices résumées par —. 12 pag. (Conférences populaires avec projections lumineuses.) Paris, 1903, Maison artistique d'éditions photographiques et de vulgarisation par l'image. 25 cent.

—, J. E., Les Provinces de France. Poitou, Aunis, Saintonge, Angoumois (Vienne, Deux-Sèvres, Vendée, Charente, Charente-Inférieure). Notices résumées par — 12 pag. (Conférences populaires avec projections lumineuses.) Paris, 1903, Maison artistique d'éditions photographiques et de vulgarisation par l'image. 25 cent.

Camena d'Almeida, P., L'Aunis. Essai de géographie historique et régionale. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 318—322.

Cau-Durban, Haute Vallée de l'Aude. Quérigut, Cerdagne Française et Espagnole. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 45—49.

Chautard, Jean, Le Morvan et la Basse-Bourgogne. *B. S. G. du Cher, Bourges*, 1903, **7**, 1—20.

Corcelle, J., Les Alpes de Savoie (Faune; Flore; Phénomènes physiques). 67 pag. Chambéry, 1903, libr. Perrin.

Courcelle-Seneuil, Une légende des côtes de Saintonge et d'Aunis. *B. S. G. Rochefort*, 1903, **25**, 3—37, 77—109, 158—185.

Cube, Felix von, Hochtouren auf Korsika. *Z. d. D. u. Ö. Alpenver., Innsbruck*, 1903, **34**, 148—173. ††. †. *.

David, Louis, Notice historique et géographique, à l'usage des enfants, sur la commune des Moutiers-sur-le-Lay (Vendée). 163 pag. (Monographies communales.) La Roche-sur-Yon, 1903, Petite Impr. vendéenne. 18.

Decramer, L., Excursion sur les côtes de la Bretagne et aux îles anglo-normandes. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 19—40.

Delaunay, P., La géologie du département de la Mayenne, dans ses rapports avec la géographie botanique. *B. Ac. Internat. de G. Botanique, Le Mans*, 1902, 301—304.

Dodu, Gaston, Géographie de la France et de ses colonies, accompagnée de croquis, photogravures, tableaux synoptiques, lectures. (3e année.) Nouvelle édition, revue et corrigée. 288 pag. (Enseignement primaire supérieur.) Paris, 1903, libr. Nathan. 16.

Dupont, Géographie physique, historique, ethnographique, politique et économique de la France et des colonies françaises. (Cours supérieur.) Classe de première (rhétorique). 5e édition, revue et mise à jour. 360 pag. avec 38 cartes. (Alliance des maisons d'éducation chrétienne. Cours de géographie conforme au programme de 1902.) Paris, 1903, libr. Poussielgue. Fr. 3. 18.

Estoile, Comte J. de l', L'Ariège et la houille blanche. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 149—154. *.

Estrees, Debout D', Thirty-five Years at Contréxeville. Translated from the French by A. C. Grylls. 140 pag. London, Health Resorts Bureau. net, 2 s. 6 d.

Ferrand, Henri, Un problème de géographie dauphinoise. *B. Ac. delphinale, Grenoble*, 1903, (4) **16**. IV-18 pag. 11 *.

Fischer, Gregor, Eine Reise durch Frankreich. Programm d. Communal-Obergymnas. in Komotau 1902—1903, Komotau, [1903], 3—66.

Flemming, Hans, Vacances d'été en Picardie. Progr. 24 pag. Berlin, 1903, Weidmann. M. 1. 4.

Forel, F.-A., Der Genfersee. Deutsch von Heinrich Brunner. (Sonderabdruck aus dem „Geographischen Lexikon der Schweiz".) 10 pag. *. Neuenburg, 1903.

Fournier, A., Les Vallées vosgiennes. 167 pag. (Extrait du Bulletin de la Société de géographie de l'Est.) Nancy, 1903, impr. Berger-Levrault et Ce.

France pittoresque, La — de l'Ouest. Histoire et Géographie des provinces de Bretagne, Anjou, Touraine, Orléanais, Berry, Poitou, Limousin, Marche, Angoumois, Aunis, Saintonge, Guyenne, et des départements qu'elles ont formés; par Alexis M. G. 3e édition. 367 pag. avec cartes et grav. (Bibliothèque des familles et des maisons d'éducation.) Tours, [sans millésime], libr. Mame et fils.

Frontiéres, Leur —. Étude de géographie militaire. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 22–36, 180—195. 2 *.

Gallois, L., Tableau de la géographie de la France par P. Vidal de la Blache. *A. de G.*, *Paris*, 1903, **12**, 207–213.

Gaspart, E., Excursion en Normandie en 1902. *L'Ingénieur agricole de Gembloux*, *Gembloux*, 1903, **14**, 547—571.

Geffroy, Gustave, La Bretagne du Centre. *Le Tour du Monde*, *Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 469–552. ††.

Grasset-Morel, Montpellier. Ses sixains, ses îles et ses rues. (Suite.) *B. S. Languedocienne G.*, *Montpellier*, 1903, **26**, 51—90, 248–267, 387—400. *.

Guénot, S., La Garonne. Son rôle économique dans les temps anciens. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 121–146.

Guérande, Monographie du pays de —. 176 pag. avec 5 cartes, 7 dessins, 63 vues photographiques. Paris, [sans millésime], impr. Jouve. Fr. 2. 18.

Guillot, E., Géographie de la France et de ses colonies, à l'usage des écoles primaires supérieures (programmes officiels de 1893). (Troisième année.) 8e édition revue et corrigée. IV-296 pag. avec 28 cartes et 40 gravures. Paris, 1903, libr. Belin frères. 12.

Hallays, André, En flânant. A travers la France (Touraine, Velay, Normandie, Bourgogne, Provence). 398 pag. Paris, 1903, libr. Perrin et Ce. 16.

Izac, La vallée de Luz Barèges. *B. S. Ramond*, *Toulouse*, 1903, **38**, 125—130.

Joanne, Adolphe,

Géographie du département	de l'Ain.	9e édition.	67 pag.	††.	*.
„ „ „	de l'Aisne.	11e „	72 „	††.	*.
„ „ „	de l'Allier.	12e „	63 „	††.	*.
„ „ „	de l'Aveyron.	6e „	67 „	††.	*.
„ „ „	des Basses-Pyrénées.	7e „	75 „	††.	*.
„ „ „	des Bouches-du-Rhône.	10e „	71 „	††.	*.
„ „ „	de la Charente-Inférieure.	8e „	65 „	††.	*.
„ „ „	du Doubs.	7e „	71 „	††.	*.
„ „ „	d'Eure-et-Loire.	6e „	72 „	††.	*.
„ „ „	du Finistère.	8e „	79 „	††.	*.
„ „ „	de la Gironde.	9e „	81 „	††.	*.
„ „ „	des Hautes-Pyrénées.	7e „	74 „	††.	*.
„ „ „	de l'Hérault.	8e „	80 „	††.	*.
„ „ „	du Jura.	8e „	72 „	††.	*.
„ „ „	de la Loire.	9e „	67 „	††.	*.
„ „ „	de la Loire-Inférieure.	8e „	68 „	††.	*.
„ „ „	de la Marne.	7e „	81 „	††.	*.
„ „ „	de Meurthe-et-Moselle.	7e „	80 „	††.	*.
„ „ „	du Morbihan.	8e „	67 „	††.	*.
„ „ „	de la Nièvre.	7e „	67 „	††.	*.
„ „ „	des Pyrénées-Orientales.	6e „	67 „	††.	*.
„ „ „	de Seine-et-Marne.	9e „	69 „	††.	*.
„ „ „	de Seine-et-Oise.	11e „	71 „	††.	*.
„ „ „	des Vosges.	11e „	75 „	††.	*.

Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. à Fr. 1. 16.

Lamic, Excursion dans la région des lacs d'Auvergne. *S. Hist. Nat. de Toulouse*, 1903, 12—21.

Lanquest, Georges, La Côte normande, de Honfleur à Ouistreham. 5e édition. 128 pag. Paris, [sans millésime], journal le Home. Fr. 2. 16.
Le Bondidier, L., En Corse. Carnet de route. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy*, 1903, **24**, 307—328, 404—428.
Lecler, A., Dictionnaire topographique, archéologique et historique de la Creuse. 810 pag. ††. *. Limoges, 1902, libr. Ve H. Ducourtieux. Fr. 4. 12.
Lepoutre, L., Notes sur la Normandie *L'Ingénieur agricole de Gembloux, Gembloux*, 1903, **14**, 309—320.
Lestrade, P., Le Quercy. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 25—35.
Levasseur, E., Tableau de la géographie de la France, par P. Vidal de la Blache. *J. des savants, Paris*, 1903, N. Sér. **1**, 617—626.
Luzeux, E., Essai de géographie militaire. Plateau de Langres, Faucilles et Haute-Saône. 135 pag. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle.
Maitre, Léon, Géographie de la Loire-Inférieure. Avec le concours de la Société de géographie commerciale de la Loire-Inférieure. 225 pag. ††. *. Nantes, 1902, libr. Veloppé. 32.
Malotet, A., Le pays de l'Oise moyenne et de la Haut-Somme Vermandois. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 11—19.
Marinelli, Olinto, L'introduzione geografica ad una Storia della Francia. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 505—514.
Marsan, F., La Neste autrefois et aujourd'hui. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 308—317.
Monflier, Georges, La Normandie et la colonisation. 15 pag. Rouen, 1902, impr. Gy.
Orne, Bibliographie du département de l'— pendant l'année 1902. *B. S. hist. et archéol. de l'Orne, Alençon*, 1903, **22**, 117—147, 319—321.
Pawlowski, Auguste, Les villes disparues et la côte du pays de Médoc, d'après la géologie, la cartographie et l'histoire. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 323—369.
Poiré, A. C., Carnet de notes d'un voyageur en France. 8-169 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., 40 c. net. 12.
Poths-Wegner, Korsika. 2. [Titel-] Aufl. 158 pag. Leipzig, [1897], (1903), P. List. M. 2.
Rabot, Charles, Tableau de la Géographie de la France. *La G., Paris*, 1903, **7**, 372—374.
Reverchon, L., Bizarreries géographiques. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 643—644. *.
Ricken, Wilh., La France, le pays et son peuple. Récits et tableaux du passé et du présent. 6. éd. [Titel-Aufl.] VII-336 pag. m. Abbildgn., Titelbild u. 1 Plan. Berlin, [1899], 1903, W. Gronau. Geb. in Leinw. M. 3.
Saint-Jours, B., Preuves de l'antique stabilité des côtes de Gascogne. *Rev. Philomathique de Bordeaux et du Sud-Ouest* 1903, *Bordeaux*, 1903. 14 pag.
Sausseau, Paul, Tigné, des origines à 1900 (géographie, histoire, administration, instruction, agriculture, commerce, curiosités). Fascicules 23 à 29. (Fin.) pag. 529—703. ††. Angers, 1902, impr. Hudon frères.
Savoie, La — pittoresque. (Album de 92 vues.) Moutiers-Tarentaise (Savoie), impr. F. Ducloz. Chambéry (Savoie), Syndicat d'initiative de la Savoie, édit. Fr. 1,50.
Schrader, F., et L. **Gallouédec**, Géographie de la France et de ses colonies, rédigée conformément aux programmes du 31 mai 1902, à l'usage de l'enseignement secondaire (classe de première, divisions A, B, C, D). Nouvelle édition. 543 pag. avec 24 cartes en couleurs et 86 cartes et gravures en noir. Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 3,50. 16.
Sidobre, Le —. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 489—492. ††.
Sieurin, E., Géographie de la France et de ses colonies (brevet élémentaire et cours spéciaux). 212 pag. ††. Paris, 1903, libr. Masson et Ce.

Sterne, Laurence, A Sentimental Journey through France and Italy. With Illusts. after Ed. Hédouin. 226 pag. London, Gibbing. net, 2 s. 6 d.

Sudre, H., Excursions batologiques dans les Pyrénées. pag. 183—221. Le Mans, [sans millésime], impr. de l'Institut de bibliographie.

Tarible, J., Excursion en berline dans l'Aveyron. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 377—402.

Thévenot, Arsène, Monographie de la commune de Lhuitre (Topographie; Statistique; Histoire; Ephémérides; Biographie et Bibliographie). 389 pag. avec portraits. Arcis-sur-Aube, 1903, libr. Frémont.

Togab, Arthur, Souvenirs de Corse. 28 pag. Guingamp, 1899, impr. Anger-Rouquette. 18.

Toudouze, Georges, La Côte d'azur. Cannes; Nice; Monaco; Menton (conférence pour projections). 16 pag. (Bibliothèque spéciale de la projection.) Mâcon et Paris, [sans millésime], Lib. Mazo.

Verbeek, Paul, Der Puy de Dôme und das Hochland der Auvergne. *D. G. Bl., Bremen*, 1903, **26**, 105—119. — *J.-Ber. Ges. E. Köln* 1900/1903, *Köln*, 1903, 37—40.

Vésian, H. de, La Loire navigable. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **20**, 714—719.

Viator, A travers le pays flamand. La Trappe de Sainte-Marie du Mont-des-Cats. *B. S. G. Dunkerque*, 1902, **19**, 145—164.

Vidal de la Blache, P., Tableau de la Géographie de la France. (Histoire de France depuis les origines jusqu'à la Révolution, publiée par Ernest Lavisse, Tome I, 1e partie.) 395 pag. ††. Cartes. Paris, 1903, Hachette & Cie. Fr. 6.

Viré, Armand, Recherches spéléologiques dans la vallée de l'Onysse affluent de la Dordogne. *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris*, 1903, **9**, 146—151.

Weiske, Hans, Dans le Midi. Souvernirs d'un voyage en Corse. Oster-Progr. 1903 d. städt. evang. Gymnasiums zu Waldenburg i. Schl. 29 pag. Waldenburg i. Schl., 1903, P. Schmidt.

Zacchetti, Luigi, Principato di Monaco con Montecarlo e Republica di S. Marino: diagrafia. 48 pag. Oreglia, 1903, eredi Ghilini. L. 0,70.

b. Geodäsie und Kartographie.

Cartographie, Revue de — française. Par G. N. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 550—556.

Monaco, La superficie de la principauté de —. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, Bull., 49—51.

Wagner, Hermann, Bemerkungen zu W. Stavenhagens Aufsatz „Frankreichs Kartenwesen in geschichtlicher Entwicklung". *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 292—315. *.

c. Physische Geographie.

α. Allgemeines.

Ferrasse, Eug., Etude spéléologique et hydrologique du Causse minervois. 12 pag. (Extrait des „C.-R. du Congrès des Sociétés savantes en 1902 (sciences)".) Paris, 1903, Impr. nationale.

Hardy, Marcel, La géographie et la végétation du Languedoc entre l'Hérault et le Vidourle. Étude écologique. *B. S. Languedocienne G., Montpellier*, 1903, **26**, 121—152, 268—304. ††. 8 †. * 1 : 50 000.

Jullian, Camille, Port d'Albret, Vieux-Boucau, l'Adour ancien et le littoral des Landes, par B. Saint-Jours. *J. des savants, Paris*, 1903, N. Sér. **1**, 317—325.

Martel, E.-A., La cascade et les grottes de Seythenex (Haute-Savoie). *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 223—224. ††.

—, E.-A., La gorge de la Nesque. Vaucluse. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 7—10. ††.

Schardt, H., L'origine du lac des Brenets. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 737—739.

Terrasse, Eugène, Étude spéléologique et hydrologique du Causse minervois. *C.-R. C. S. Sav.* 1902, *Paris*, 1903, 211—218.

Thoulet, J., Atlas batymétrique et lithologique des côtes de France. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1093—1098.

β. Geophysik.

Brunhes et **David**, Anomalie magnétique sur le Puy de Dôme. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 439—442. * 1 : 2 300.

—, B., et P. —, Étude des anomalies du champ magnétique terrestre sur le Puy de Dome. *J. de physique théorique et appliquée, Paris*, 1903, (4) **2**, 202—205. — 4 pag. Carte magnétique du sommet du Puy de Dôme. Tours, 1903, impr. Deslis frères.

—, B., et P. —, Nouvelles études sur l'anomalie magnétique du Puy de Dôme. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 195.

Le Cadet, G., et M. **Luizet**, Éléments du magnétisme terrestre à Lyon, en 1896. *Mém. Ac. de Lyon*, 1898, (3) **5**, 225—250. ††.

Mathias, E., Sur la loi de distribution de la composante horizontale du magnétisme terrestre en France. *J. de physique théorique et appliquée, Paris*, 1901, (3) **10**, 116—123.

—, Sur la loi de distribution régulière de la composante verticale du magnétisme terrestre en France, au 1er janvier 1896. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 446—464.

—, Émile, Sur la loi de distribution régulière de la force totale du magnétisme terrestre en France au 1er janvier 1896. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 195—196. — *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 916—918.

Moureaux, Th., L'anomalie magnétique du bassin de Paris. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 918—920. — *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 197—201. *.

—, Th., Réseau magnétique de la France au 1er janvier 1896. 2. Partie. Distribution théorique des éléments magnétiques. *A. du Bureau Centr. Mét. de France Année* 1901, *Paris*, 1903, I. Mém., B. 81—B. 116. 13 *.

—, Th., Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1er janvier 1903. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 44—45.

γ. Klimatologie.

Angot, Alfred, Sur la valeur des moyennes en Météorologie et sur la variabilité des températures en France. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1186—1189. — *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 725—726.

—, Alfred, Sur le calcul des moyennes et la variabilité de la température en France. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 53—59.

Baillaud, Climat de Toulouse. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 465—468. ††.

—, B., Étude sur le climat de Toulouse de 1863 à 1900. Faisant suite à l'étude publiée en 1863 par F. Petit. *A. Observatoire Astron. et Mét. Toulouse*, 1902, N. Sér. **5**. — VIII-444-49 pag. Paris, Gauthier-Villars.

Brunhes, Bernard, Über die Windstärke auf dem Gipfel des Puy des Dôme. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 220—221.

Caron, Georges, Concomitance des orages dans la Seine-Inférieure et des dépressions en Europe; par Georges Caron, membre de la commission météorologique de la Seine-Inférieure. 42 pag. ††. Laval, 1902, impr. Barnéoud et Ce.

Chassant, Maurice, Table générale des matières du Bulletin Météorologique du département de l'Hérault depuis sa fondation (1873) jusqu'à 1903 suivie d'un essai de bibliographie des travaux météorol. publiés dans la région de Montpellier depuis la fin du XVIIe siècle. 85 pag. Montpellier, 1903. 4.

Climatologie, La — de l'année 1902. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 83—93. ††.

Coeurdevache, P., Fréquence et variation diurne du vent à Perpignan. *Annuaire S. Met. de France. Paris*, 1903, **51**, 50—52.

—, P., Pluie à Paris suivant le cycle lunaire. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 106—107.

Duval, Louis, Phénomènes météorologiques et variations atmosphériques. Sécheresses, Pluies, Orages, Glaces, Tremblements de terre, Aérolithes, etc. observés en Normandie principalement dans l'Orne. D'après les Chroniques locales, les Archives du département et des communes. 1073—1903. (Suite.) *B. S. hist. et archéol. de l'Orne, Alençon*, 1903, **22**, 31—43.

Fron, E., Résumé des orages en France et de l'état de l'atmosphère pendant l'année 1901. *A. du Bureau Centr. Mét. de France, Année* 1901, *Paris*, 1903, I. Mém., A. 1—A. 26. 152*.

Goutereau, Ch., La pluie dans le département des Pyrénées-orientales pendant 50 ans (1851—1900), d'après M. le Dr. Fines. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 109—114.

Hann, J., Dr. Fines: über den Regenfall zu Perpignan 1851—1900. *Met., Z., Wien*, 1903, **20**, 458—460.

H[—], J., Häufigkeit der Gewitter in Frankreich. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 227—228.

Maillet, Edmond, Résumé des observations centralisées par le Service hydrométrique du bassin de la Seine pendant l'année 1901. Par —, sous la direction de Salva et E. Launay. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 21—28.

Mocquery, Ch., Le climat de Dijon. Observations météorologiques. *Mém. de la S. Bourguignonne de G. et d'Histoire, Dijon*, 1903, **19**, 133—176.

Puech, Charles, Sur la climatologie générale du Cantal et d'Aurillac en particulier. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 474—486.

Rayet, G., Recherches sur la répartition moyenne des pluies dans le département de la Gironde. *Mém. S. Sc. phys. et nat. de Bordeaux, Paris*, 1903, (6) **3**, 37—51. *.

Sturm in Frankreich am 2. und 3. März. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 180.

Teisserenc de Bort, [Léon], Sur l'utilité des sondages aériens continus. Premiers résultats par des sondages très fréquents obtenus à l'observatoire dynamique de Trappes. *Protokoll über die · · · 1902 zu Berlin abgeh.* **3**. *Vers. d. Internat. Kommission f. wiss. Luftschiffahrt, Strassburg i. E.*, 1903, 73—76.

Vanhove, Dieudonné, Étude pluviométrique sur le bassin de la Meuse. *Mém. couronnés et Mém. des savants étrangers, publiés par l'Ac. R. de Belgique. Bruxelles*, 1903, **62**. 30 pag. *. — Bruxelles, 1903, Hayez.

δ. Gebirgskunde.

Barré, O., L'Architecture du sol de la France (essai de géographie tectonique). III-399 pag. avec 189 fig., dont 31 planches hors texte. Paris, 1903, libr. Colin. Fr. 12.

Barrois, Charles, Le Massif du Menez-Bré. (Côtes-du-Nord.) *A. S. Géol. du Nord, Lille*, 1903, **32**, 193—198.

Benoist, E., Profil géologique du chemin de fer d'Argenton à la Châtre (Stratigraphie, Paléontologie et Orogénie). 32 pag. Tours, 1903, impr. Arrault et Ce.

Bigot, A., Notes pour l'histoire physique de la vallée de l'Orne. I. Les anciennes terrasses de Feuguerolles (Calvados). *B. S. Amis Sc. Nat. Rouen*, 1902, (4) **38**, 271—287. 2 †. — Rouen, 1903, Impr. Lecerf.

—, A., Sur la géologie du pays de Cinglais (Calvados). *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1345—1347.

Bleicher, Note sur la dénudation de l'ensemble du Plateau lorrain et sur quelques-unes de ses conséquences. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, Mém. 190—192.

—, Sur la dénudation du plateau central de Haye ou forêt de Haye (Meurthe-et-Moselle). *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, Mém., 182—186. ††.

Bois, Paul, Sur les variations de la Meuse à l'époque quaternaire. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 85—88.

Bougon, Les transformations d'une île. *Le Naturaliste, Paris*, 1903, **25**, 199—200.

Broeck, Ernest van den, Documents bibliographiques pour l'étude géologique de la Lorraine et des Vosges réunis à l'occasion de la session extraordinaire de 1898. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, Mém., 193—206.

Carez, L., Mémoires pour servir à l'explication de la carte géologique détaillée de la France. La Géologie des Pyrénées françaises. Fascicule 1er: Index bibliographique; Feuilles de Bayonne, Saint-Jean-Pied-de-Port, Orthez, Mauléon, Urdos. IX-744 pag. et planches. (Ministère des travaux publics.) Paris, 1903, Imprimerie nationale. 4.

—, L., Sur l'allure des couches secondaires au sud et à l'ouest de Saint-Girons (Ariège). *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 55—63. ††. * 1 : 80 000.

Carpentier, A., Promenades Géologiques dans l'Avesnois. *A. S. Géol. du Nord, Lille*, 1903, **32**, 82—120. †.

Castelnau, Paul, Observations sur des phénomènes de glaciation en Corse. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1705—1707.

Chaix-Du Bois, Emile, Le pont des Oulles. Phénomène d'érosion par les eaux courantes (Bellegarde, Ain). *La G., Paris*, 1903, **8**, 341—356. ††.

Cooreman, T., et G. **Dollfus**, Compte rendu des excursions de la session extraordinaire de la Société belge de Géologie, d'Hydrologie et de Paléontologie dans les départements français de la Marne et de l'Aisne (du 8 au 15 août 1901). *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, Mém., 208—283. ††. * 1 : 200 000.

Delaunay, Paul, La Géologie du département de la Mayenne dans ses rapports avec la géographie botanique. 4 pag. (Extrait du Bulletin de l'Académie internationale de géographie botanique.) Le Mans, 1902, impr. de l'Institut de bibliographie.

Depéret, Ch., Aperçu géologique sur la montagne de Calce (Pyrénées-Orientales). *B. S. agron., sc. et litt. Pyrénées-Orientales*, 1903, **44**, 201—218. 2 †.

—, Ch., Sur les anciennes lignes de rivage pliocènes et quaternaires sur les côtes françaises de la Méditerranée. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1039—1043.

Dollfus, Gustave-F., La Tectonique du Boulonnais. *B. S. académique de l'arrondissement de Boulogne-sur-mer*, 1900—1903, **6**, 263—269.

Dollfus, G.-F., Nouvelle carte géologique du bassin de Paris au millionième. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 7—18. ††.

—, Gustave-F., Sur les effondrements de la plaine de Sevran. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 279—281.

Doncieux, L., Note sur les terrains tertiaires et le quaternaire marin du sud-est du département de l'Aude. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 695—710. ††. * 1 : 125 000.

—, Louis, Monographie géologique et paléontologique des Corbières orientales (thèse). 408 pag. avec 69 figures dans le texte, 7 planches hors texte et 1 carte géologique. (Annales de l'Université de Lyon (nouvelle série). 1: Sciences, Médecine, fascicule 11.) Lyon, 1903, libr. Rey. — Paris, libr. J. B. Baillière et fils. Fr. 8.

Douxami, M. H., Les phénomènes glaciaires et post-glaciaires Du Massif de Platé (Haute-Savoie). *A. S. linnéenne de Lyon*, 1903, N. S. **49**, 57—72.

Duffart, Ch., Nouvelle preuve de l'existence de baies ouvertes sur le littoral gascon pendant les temps quaternaires. 8 pag. avec carte. Paris, [sans millésime]. Impr. nationale.

Durègue, E., Contribution à l'étude des dunes. Dunes anciennes de Gascogne. *Actes S. Linnéenne de Bordeaux*, 1902, **57**, 1—10. ††. *.

Fabre, L.-A., La Dissymétrie des Vallées et la loi dite de De Baer, particulièrement en Gascogne. *La G., Paris*, 1903, **8**, 291—316. ††. *.

—, L.-A., Les galets des plages gasconnes. La pénéplaine landaise. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 189—217.

—, L.-A., Sur le glaciaire de la Garonne. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 1305—1306. — *B. S. Ramond, Toulouse*, 1903, **38**, 237—238.

Gavet, Jules, Quelques grottes et avens des Alpes-Maritimes. 16 pag. avec plans. (Extrait du 22e Bulletin de la section des Alpes-Maritimes du Club Alpin français.) Nice, 1902, imprimerie Gauthier et Ce.

Géologie, La — du département de la Lozère. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 276—280.

Girardin, Paul, Sur des observations glaciaires faites en haute Maurienne dans l'été de 1902. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 107—109.

Gosselet, J., Un sondage à Merlimont (P.-de-C.). *A. S. Géol. du Nord, Lille*, 1903, **32**, 138—145. *.

Goty, S. de, La terrasse de Saint-Gaudens et la plaine de Rivière. *Rev. de Comminges*, 1903, **18**, 65—76.

Grandidier, G., L'architecture du sol de la France. [Nach O. Barré.] *La G., Paris*, 1903, **8**, 384—387.

Grandjean, Réponse à la communication de M. Saint-Jours. [Antique stabilité des côtes de Gascogne.] *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 228—235.

Kilian, W., Sur l'avenir des glaciers dauphinois. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 446—448.

—, W., Sur les phases de plissement des zones intra-alpines françaises. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 621—622.

—, W., Sur l'origine de la structure en éventail des Alpes françaises. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 671—678.

—, W., G. **Flusin** et J. **Offner**, Nouvelles observations sur les glaciers du Dauphiné et de la Haute-Ubaye, recueillies ou réunies par —. Avec le concours de la commission française des glaciers. 43 pag. 5 †. (Extrait de l'Annuaire de la Société des touristes du Dauphiné 1901.) Grenoble, 1902, impr. Allier frères.

—, W., et J. **Révil**, Contribuions à la connaissance de la zone du Briançonnais (le Jurassique supérieur). 31 pag. *. (Extrait des Annales de l'Université de Grenoble, **15**, No. 3.) Grenoble, 1903, impr. Allier frères.

Laloy, L., Phénomènes glaciares et pseudoglaciaires dans les Pyrenées. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 380—381. ††.

Lamothe, de, Sur le passage du Rhin par la vallée du Doubs et la Bresse pendant le Pliocène. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 389—391.

Laurent, Armand, Compte rendu des excursions géologiques faites par les étudiants des facultés de province en juillet 1902 dans le Jura franccomtois, sous la direction de Fournier. 35 pag. avec fig. et grav. (Extrait des Mémoires de la Société d'histoire naturelle du Doubs.) Besançon, 1903, impr. Dodivers.

(**Lehideux**, Charles), Tremblements de terre en France. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 196.

Leriche, Mce., Sur les relations des mers des Bassins parisien et belge à l'époque yprésienne. *A. S. Géol. du Nord, Lille*, 1903, **32**, 120—124. *.

—, Maurice, Sur l'existence d'une communication directe entre les Bassins parisien et belge, à l'époque yprésienne. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 256—258.

Lorié, J., Observations supplémentaires sur le quaternaire de la Lorraine et des Vosges. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Mém.*, 164—181. ††.

Lory, P., Quelques observations sur le pleistocène de la région Grenobloise. *A. de l'Université de Grenoble*, 1903, **15**, 195—199.

Malbec, E., Quelques grottes du Lot-et-Garonne. 50 pag. ††. †. Agen, 1902, Impr. moderne.

Maquet, Maurice, Le massif de l'Oisans. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 163—180.

Margerie, Emm. de, L'architecture du sol de la France. Par le commandant O. Barré. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 303—306.

Mougin, P., Observations sur l'enneigement et sur les chutes d'avalanches exécutées par l'administration des forêts dans les départements de la Savoie. 16 pag. (Commission française des glaciers.) Paris, 1903, impr. Renouard. 4.

Œhlert, (D. P.), Géologie de la Mayenne. 24 pag. (Extrait du Dictionnaire historique, topographique et biographique de la Mayenne.) Laval, 1903, libr. Goupil.

Parent, H., Deuxième note sur le Terrain Wealdien du Bas-Boulonnais. *A. S. Géol. du Nord, Lille*, 1903, **32**, 17—48. ††. †. * 1 : 320 000.

Parmentier, Paul, Carte agronomique de la commune d'Arc-sous-Cicon. Notice explicative de la carte et Mémento du cultivateur. 42 pag. Besançon, 1903, impr. Ordinaire.

—, Paul, Carte agronomique de la commune d'Ornans. Notice explicative de la carte et Mémento du cultivateur. 26 pag. Besançon, 1903, impr. Ordinaier.

Pawlowski, Auguste, Les Transformations du littoral français. Les Pays d'Arvert et de Vaux, d'après la géologie, la cartographie et l'histoire. 58 pag. avec cartes. Paris, 1903, Imprimerie nationale.

Privat-Deschanel, Paul, Introduction à l'étude géographique du Beaujolais. Tectonique et géologie. *Mém. S. Sc. Nat. Géol.. Fribourg*, (1902), **2**, Fasc. 3, 109—152. 5 †. — Fribourg, 1902, Fragnière Frères. Fr. 2.

Ramond, G., Notes de géologie parisienne. Le chemin de fer d'Issy à Viroflay. *C.-R. Congr. des S. Sav.* 1902, *Paris*, 1903, 229—234. *. — 12 pag. *. Paris, 1903, Impr. nationale.

—, G., et Aug. **Dollot**, Études géologiques dans Paris et sa banlieue. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 521—539. ††. †.

Raulin, V., Défense du bassin parisien. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 679—694.

Rigaux, E., Note sur les sondages effectués à Boulogne-sur-mer et aux environs. *B. S. académique de l'arrondissement de Boulogne-sur-mer*, 1900—1903, **6**, 253—262.

Rollier, Louis, Le plissement de la chaîne du Jura. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 403—410. * 1 : 1 000 000.

Roman, Fr., Contributions à l'étude des bassins lacustres de l'éocène et de l'oligocène du Languedoc. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 546—616. ††. 2 †.

Roussel, Joseph, Sur les recouvrements survenus dans la partie surélevée des Pyrénées. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1347—1349.

—, Joseph, Sur l'origine des plis et des recouvrements dans les Pyrénées. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 148—149.

Saint-Jours, Preuves de l'antique stabilité des côtes de Gascogne. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 218—227. *.

Sarasin, Ch., Compléments sur la tectonique du massif des Annes (Haute-Savoie). *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **16**, 669—701.

—, Ch., Quelques observations sur la région des Vergys, des Annes et des Aravis. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 30—48. ††. †.

Savornin, J., Notes stratigraphiques sur Cucuron (Vaucluse). *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 40—54. ††. * 1 : 50 000.

Session extraordinaire annuelle, Compte rendu détaillé des excursions de la — de la Société belge Géologie, de Paléont. et d'Hydrologie tenue du 15 au 21 août 1898 à Nancy et dans les Vosges. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Mém.* 85—163. ††. 5 †. * 1 : 50 000.

Stuart-Menteath, P. W., Pyrenean Geology. Part 1. The Alpine Paradoxes. 16 pag. London, 1903, Dulau. net, 1 s.

Table générale des volumes XX à XXX. — 1893—1901 (3e Décade) des Annales et du Volume IV des Mémoires de la Société Géologique du Nord. 58 pag. Lille, 1903, Impr. Liégeois-Six.

Termier, P., Observations sur la tectonique des Alpes françaises. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 629—631.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Frankreich. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 163—171.

Tremblements de terre en France. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 244, 382, 510, 548.

Vallaux, Camille, Sur les oscillations des côtes occidentales de la Bretagne. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 19—30. 2 *.

Viré, Armand, et Étienne **Giraud**, Recherches spéléologiques sur le Causse de Gramat (Lot) en avril-mai 1903. *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris*, 1903, **9**, 275—279.

Welsch, Jules, Étude des dislocations du Poitou dans le détroit Poitevin et sur les bords du massif ancien de la Gâtine. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 882—943. ††. 2 †. 2 * 1 : 600 000, 1 : 320 000.

—, Jules, Étude des terrains du Poitou dans le détroit Poitevin et sur les bords du massif ancien de la Gatine. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 797—881. ††.

—, Jules, Les phénomènes des pays calcaires dans le Poitou. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 1007—1018. 3 *.

ε. Hydrographie.

Bigot, A., Etude des sources destinées à l'alimentation de Cherbourg en eau potable. *B. S. Linnéenne de Normandie, Caen*, 1903, (5) **6**, 64—120.

Bougault, Paul, Richesses hydrauliques des Alpes françaises, leur situation actuelle, leur avenir. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 28—38.

Bougault, Paul, Les Richesses hydrauliques des Alpes françaises. 15 pag. Paris, 1903, libr. Nony et Ce.
Briet, Lucien, La Perte du Soutarra. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 355—358. ††. *.
—, Lucien, Les lacs de la Munia. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 59—61. ††.
Bruyant, C., Les seiches du lac Pavin. *Rev. d'Auvergne, Clermont-Ferrand*, 1903, **20**, 81—98.
—, Ch., et J.-B.-A. **Eusébio**, Matériaux pour l'étude des rivières et lacs d'Auvergne. *B. hist. et sc. de l'Auvergne, Clermont*, 1903, 271—303, 331—372, 393—432, 467—485. ††. †. *.
Couturier, H., Le Massif central. Son réseau hydrographique. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 406—409, 433—436.
Délépine, G., Essai sur la géographie physique des Flandres. Le cours de la Peene. *B. Comité Flamand de France*, 1903, 276—284.
Delépine, G., Observations sur le régime hydrographique de la rive droite de l'Ognon. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 453—456.
Forel, F.-A., Recherches sur la transparence des eaux du Léman. *V. Naturforsch. Ges. in Basel*, 1903, **16**, 229—240.
Fortin, R., Sur un ancien cours d'eau souterrain situé a Moulineaux, Carton de Grand-Couronne (Seine-Inférieure). *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* . . . *C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 491—496. ††.
Fournier, Un exemple des phénomènes spéciaux offerts par la circulation souterraine des eaux dans les fissures et cavités des massifs calcaires. Études dans la région de la source d'Arcier. Analyse par E. Van den Broeck. 8 pag. ††. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.
—, E., Études sur les projets d'alimentation, le captage, la recherche et la protection des eaux potables. 31 pag. ††. (Extrait du Bulletin des services de la carte géologique de la France et des topographies souterraines.) Paris, 1903, libr. Béranger.
Henry, E., Les forêts de plaine et les eaux souterraines. Expériences faites dans la forêt de Mondon (Meurthe-et-Moselle) 1900—1902. *B. Séances S. Sc. Nancy*, 1903, (3) **4**, 21—38. ††. *. — *Rev. des Eaux et Forêts*, 1903, 161 ff.
Launay, F., et E. **Maillet**, Sur le débit probable des sources pendant la saison chaude de 1903 (1er mai, 1er novembre.) *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 97—98.
Lorin, Henri, L'Adour, la Midouze et leur jonction avec la Garonne. *Rev. commerc. Bordeaux*, 1903, août-novembre.
Magnin, Ant., Recherches complémentaires sur les lacs du Jura (1894—1901). 7 pag. (Extrait des Comptes rendus du congrès des sociétés savantes en 1902 (sciences).) Paris, 1903, Impr. nationale.
Maillet, Ed., Résumé des observations météorologiques et hydrométriques de 1891 à 1900. (Service hydrométrique central du bassin de la Seine.) *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 3—11.
—, Edmond, Sur la prévision des débits des sources de la Vanne. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 946—948. ††.
Maréchal, E., Les Sources vauclusiennes dans le département du Doubs (étude bactériologique). 23 pag. et graphique. (Extrait des Mémoires de la Société d'histoire naturelle du Doubs 1902.) Besançon, 1903, impr. Dodivers; Société d'histoire naturelle du Doubs.
Martel, E.-A., Circulation des eaux souterraines dans les causses du Tarn-et-Garonne. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* . . . *C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 574—578. ††.
—, E.-A., Les cascades de Gimel. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 145—146. ††.
Paquier, J.-B., Distribution géographique des forces hydrauliques dans le département de l'Orne et les départements voisins. *La G., Paris*, 1903, **7**, 426—442. 3 *.

Pratx, Max, Le Régime des Eaux en Roussillon. *B. S. Agr. Sc. et Lett. Pyrénées-Orientales*, 1903, **44**, 115—200.

Rahir, E., Premiers documents pour l'étude de la source intermittente de Crupet. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Procès-verbaux*, 163—171. ††. †.

d. Biologische Geographie.

Audin, M., Recherches sur la distribution du Sapin dans le Lyonnais et le Beaujolais. 30 pag. * 1 : 640 000. Lyon, 1902, Assoc. typogr.

Bonnier, G., Note sur la végétation des Landes comparée à celle de Fontainebleau. *B. de la S. botanique de France, Paris*, 1903, 4. Sér., **3**, 174—177.

Coste, H., Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. Avec une introduction sur la flore et la végétation de la France, accompagnée d'une carte coloriée, par Ch. Flahault. T. 2. Fascicule 3—5. pag. 225—627. ††. Paris, 1903, libr. P. Klincksieck.

Dufour, Léon, Aperçu économique et géographique sur l'apiculture française. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 384—385.

Du Plessis de Grenédan, J., Géographie agricole de la France et du monde. Avec une lettre-préface de M. le marquis de Vogüé. XX-427 pag. ††. Cartes. Paris, 1903, libr. Masson et Ce. Fr. 7.

Flahault, Ch., Forêts et industrie des bois. France et Nouvelle-Zélande. *La G., Paris*, 1903, **8**, 125—134.

Gadeceau, Émile, Essai de Géographie botanique sur Belle-Isle-en-Mer. *Mém. S. Nation. Sc. Nat. et Math. Cherbourg, Paris*, 1903, **33**, 177—368. ††. * 1 : 50000. — Nantes, 1903, Auteur. Fr. 7,50.

—, Em., La flore bretonne et sa limite méridionale. *B. de la S. botanique de France, Paris*, 1903, 4. Sér., **3**, 325—333. *.

Hardy, Marcel, La géographie et la végétation du Languedoc, entre l'Hérault et le Vidourle. Étude écologique. *B. S. Languedocienne G., Montpellier*, 1903, **26**, 121—152, 268—304. ††. 8 †. * 1 : 50 000. — 68 pag. Montpellier, 1903.

Henry, H., Les forêts de la plaine et les eaux souterraines. *A. forestières, Paris*, 1903, (4) **1**, 161—167, 193—201.

Hérubel, Marcel-A., Sur la distribution et les affinités réciproques des Sipunculides. *B. S. zoologique de France, Paris*, 1903, **28**, 99—111. *.

Hitier, H., La répartition des races bovines en France. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 450—453.

Lapparent, [Henri] de, Étude sur les Races, Variétés et Croisements de l'espèce bovine en France. *A. Ministère Agric.*, 1902, No. 1, 177—243; No. 2, 322—394. *.

Malinvaud, Ernest, Traits généraux de la flore du Lot. Faits remarquables de géographie botanique récemment observés dans ce département. *C.-R. Congr. des S. Savantes à Paris* 1902, *Sect. des Sc., Paris*, 1903, 135—138. — 7 pag. Paris, 1903, Impr. nat.

Rikli, M[artin], Botanische Reisestudien auf einer Frühlingsfahrt durch Korsika. Mit 29 Landschafts- und Vegetationsbildern, grösstenteils nach photogr. Aufnahmen von G. Senn. *Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. in Zürich*, 1902, **47**, Heft 3 u. 4. — *Arbeiten aus d. botan. Museum d. eidgenöss. Polytechnikums in Zürich*, Heft 9. — XIII-140 pag. ††. 16 †. Zürich, 1903, Fäsi & Beer. Fr. 5.

Rocquigny-Adanson, G. de, Époque de la floraison du „Camellia japonica L." dans le centre de la France. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **23**, 537—546.

Rouy, G., J. **Foucaud** et E. G. **Camus**, Flore de France, ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. Continuée par G. Rouy. T. 8. VI-407 pag. (Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure.) Paris, 1903, les fils d'Emile Deyrolle, libr. Fr. 8.

e. *Anthropogeographie.*

Aveneau de la Grancière, Le Préhistorique et les Epoques gauloise, gallo-romaine et mérovingienne dans le centre de la Bretagne-Armorique. Dernières explorations dans la région montagneuse de Quénécan, entre le Blavet et le Sar (1899—1900). 161 pag. avec 47 fig. et 3 cartes. (Extrait du Bulletin de la Société polymathique du Morbihan.) Vannes, 1903, impr. Galles.

Bloch, Adolphe, Considérations anthropologiques sur la Corse actuelle, ancienne et préhistorique. *B. et Mém. S. Anthrop. Paris*, 1902, (5) **3**, 333—363. ††.

Cauderlier, Gustave, Étude démographique du Tarn-et-Garonne. *Ass Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1186—1195.

Chantre, Ernest, L'homme quaternaire dans le bassin du Rhone. *Ann. de l'université de Lyon*, 1901, *I. Sc., Médecine*, N. S. **4**. 189 pag. ††.

—, Ernest, et Claudius **Savoye**, Répertoire et carte paléoethnologique du département de Saone-et Loire. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 798—839. * 1 : 320 000.

Chervin, Distribution géographique du bégaiement en France. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 253.

Clément, Henry, La Dépopulation en France. Ses causes et ses remèdes, d'après les travaux les plus récents. 64 pag. (Science et Religion. Etudes pour le temps présent.) Paris, 1903, libr. Bloud et Ce. 60 cent. 16.

Delavigne, Volney, La Dépopulation en Normandie, ses causes, ses effets, dix-septième question inscrite au programme des assises scientifiques, littéraires et artistiques (3e session, Caen, 1903), traitée par —. 11 pag. Le Mans, 1903, impr. Drouin.

Delisle, La paletnologia Corsica. *B. Paletnologia Ital., Parma*, 1902.

—, Fernand, Les déformations artificielles du crâne en France. Carte de leur distribution. *B. et Mém. S. Anthrop. Paris*, 1902, (5) **3**, 111—167. ††. *.

Gasser, A., Étude préhistorique sur la vallée de la Saône supérieure. Première partie. *B. S. Grayloise d'Emulation, Gray*, 1902. 34 pag. * 1 : 200 000.

Guerlin de Guer, Ch., Atlas dialectologique de Normandie, dressé et publié par —. Accompagné d'un commentaire phonétique et lexicologique, suivi d'un répertoire toponymique, avec une taille des matières, un index des mots latins, germaniques et celtiques, et un index des mots patois étudiés. 1er fascicule: Région de Caen à la mer. pag. 1 à 158, avec cartes. Paris, 1903, libr. Welter. Fr. 15.

Guiraud, Contributions à l'étude de la dépopulation rurale du sud-ouest de la France. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1248—1256.

Hitier, H., Le village Picard. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 109—119. ††.

Hugues, A., Statistique du mouvement de la population de Seine-et-Marne (1896—1901). 33 pag. Melun, 1902, impr. Legrand.

Korsika, Die korsischen Totenurnen und die iberische Bevölkerung —s. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 16.

Mesnaud de Saint-Paul, Jean, De l'immigration étrangère en France, considérée au point de vue économique (thèse). VIII-143 pag. Paris, 1902, libr. Arthur Rousseau.

Papillault, G., L'homme moyen à Paris. Variations suivant le sexe et suivant la taille. *B. et Mém. S. Anthrop. Paris*, 1902, (5) **3**, 393—526. ††.

Pax Salvat, La Dépopulation de la France (thèse). 160 pag. Lyon et Paris, 1903. libr. Storck et Ce.

Portal, Ch., La population du département du Tarn au XIXe siècle. *Rev. du Tarn*, 1903, 125—146.

Raymond, Paul, Recherches sur l'Ethnographie du Gard. *B. S. Étude Sc. Nat. Nîmes*, 1903, **30**, 44—57.

Roserot, Alphonse, Dictionnaire topographique du département de la Haute-Marne, comprenant les noms de lieu anciens et modernes, rédigé par —. LIX-225 pag. Paris, 1903, Impr. nationale. 4.

Rossi, G. B., Gli Italiani in Provenza e nelle Alpi-Marittime (note ed impressioni). Fascicolo primo. 95 pag. avec 140 illustrations d'Alfieri et Lacroix de Milan. Marseille, [sans millésime], Impr. marseillaise. Fr. 2.

Turquan, V., Les Italiens en France. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 395—396. *.

Baudin, Pierre, Les moyens de transport de la France et le programme de 1901. *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **22**, 359—384.

—, Pierre, The Internal Navigation of France. *The Contemporary Rev., London*, 1903, **83**, 796—819. *.

Brunhes, Jean, Remarques de géographie humaine comparée sur l'irrigation en pays humide (notamment Limousin et Java). I. Limousin. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 386—387.

Coquet, L., La France et le commerce du Japon. *S. de G. Comm. de Nantes* 1902, *Nantes*, 1903, 52–65.

Farjon, F., Le port de Boulogne-sur-mer. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 300—307.

Georg, G., Le percement du Simplon et la question des voies d'accès françaises. *B. S. G. de Lyon*, 1903, **18**, 135—156. ††. *.

Justice, Octave, Causerie sur le canal des deux-mers. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, **25**, 221—240.

Laloy, L., Le déboisement dans les Pyrénées. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 323—325. ††.

La Rivière, Canal du Nord. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, Suppl. 19 pag. *.

Lavergne, J., Le port de Bordeaux et sa situation économique. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 167—174.

Lignes d'accès, Les — françaises vers le Simplon. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 69—70. *.

Maurel, Marc, La Société d'Encouragement pour le Commerce Français d'Exportation. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 105—112. *.

Papelier, A., Les voies d'accès au Simplon. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy*, 1903, **24**, 23—29.

Philippe, René, La Loire navigable. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 132—145. ††. 5*.

Reverchon, L., Le canal de Marseille au Rhône. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 294—296. ††. *.

—, Saint-Louis-du-Rhône et le canal de Marseille au Rhône. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 483.

Rousiers, Paul de, Ports français. Dunkerque. *B. S. G. Dunkerque*, 1903, **20**, 230—247.

Saint-Louis du Rhône et le canal de Marseille au Rhône. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 433—436. *.

Sekutowicz, L., La Seine maritime. Etude sur l'importance économique du port de Rouen. 143 pag. avec fig. et 2 pl. Paris, 1903, impr. Chaix.

Tamayo, J. M., El canal de los dos mares. *B. R. S. G., Madrid*, 1903, **45**, 234—266.

f. Historische Geographie.

Berthoud, L., et L. **Matruchot**, Étude historique et étymologique des noms de lieux habités (villes, villages et principaux hameaux) du département de la Côte-d'Or. II. Période gallo-romaine. *B. S. Sc. Hist. et Nat. Semur*, 1902, 1–238. ††. — Paris et Dijon, E. Nourry. Fr. 4.

Bouchet, Emile, Les ports français. Gravelines. *B. S. G. Dunkerque*, 1902, **18**, 73—82.

Chauvigné, A., Les itinéraires d'un régiment suisse en Touraine et dans l'ouest en 1568—1569. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 259—265. *.

—, Auguste, Etude comparative des différents pays de Touraine avant 1789. 8 pag. (Extrait du Bulletin de géographie historique et descriptive.) Paris, 1902, Impr. nationale.

Desaivre, Léo, Deux voyageurs en Poitou au XVII[e] siècle; Dubuisson-Aubenay et Léon Godefroy. 31 pag. (Extrait du Bulletin des antiquaires de l'Ouest.) Poitiers, 1903, impr. Blais et Roy.

Devoluy, Pierre, Les Noms de la carte dans le Midi. Essai sur les noms de lieux du comté de Nice. 56 pag. Nice, 1903, libr. Meynier-Avignon, libr. Roumanille. Fr. 1,50.

Duffart, Charles, La carte manuscrite de Claude Masse. (Fin de XVII[e] siècle.) Sa valeur scientifique. Principales modifications du sol landais qu'elle révèle. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903. 274—284.

Girardin, Paul, Sur un projet de corpus topographique du monde ancien. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 172—175.

Houlbert, M. C., Historia Plantarum Senonensium a Bartholomaeo Guichard, apoticario, 1660. *B. de la S. archéologique de Sens, Sens*, 1903, **20**, 27—38.

La Borderie, Arthur de, La Bretagne. Les Origines bretonnes, jusqu'à l'an 938 de notre ère. Résumé du cours d'histoire professé à la Faculté des lettres de Rennes en 1890—1891. II-199 pag. Rennes, 1903, libr. Plihon et Hommay. 12.

Lancien, A., Les voies romaines du Nord. 10 pag. Lille, 1902, L. Danel.

Lauzun, Philippe, Itinéraire raisonné de Marguerite de Valois en Gascogne, d'après ses livres de comptes (1578—1586). 389 pag. ††. Portrait. Paris, 1902, libr. Picard et fils.

Marcel, Gabriel, Une carte de Picardie inconnue et le géographe Jean Jolivet. *B. S. académique de l'arrondissement de Boulogne-sur-mer*, 1900—1903, **6**, 466—467.

Porée, Un itinéraire de Normandie au XVII[e] siècle, discours prononcé le 10 juillet 1902, à l'assemblée générale de la Société de l'histoire de Normandie. 29 pag. Rouen, 1902, impr. Gy.

Saint-Jours, Limite des différent pays (pagi) de la Gironde à la Bidassoa. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 236—238.

—, B., Preuves de l'antique stabilité des côtes de Gascogne. *Rev. philomatique Bordeaux*, 1903, **6**, 359—372.

Seymour de Ricci, Notes d'onomastique pyrénéenne. 15 pag. (Extrait du Bulletin de la Société archéologique du Midi (série 2, n° 31), mais publié en premier lieu dans la Revue celtique vol. 24.) Toulouse, 1903, impr. Chauvin et fils.

Schwabe, Ernst, Germanien und Gallien zur Römerzeit. 1 : 800 000. 6 Blatt je 100 × 72,5 cm. Farbdr. (Sammlung historischer Schulwandkarten, hrsg. v. A. Baldamus, gezeichnet v. Eduard Gaebler. I. Abtlg. Nr. 3.) Leipzig, 1902, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

g. Reiseführer.

Alpes-Maritimes, Annuaire des —. Guide de Nice, Cannes, Grasse, Menton, Antibes, etc., pour 1903. (21[e] année.) Indicateur de la principauté de Monaco. 1513 pag. avec cartes et plans. Nice, 1903, impr. Rossetti. Fr. 6.

—, Indicateur de Nice, des — et de la principauté de Monaco · · · pour 1903. 8. année. 1069 pag. Cartes. Nice, 1903, Impr. niçoise. Rélié Fr. 6.

Baedeker, Karl, Le Nord-Est de la France de Paris aux Ardennes, aux Vosges et au Rhône. Manuel du voyageur. Avec 12 cartes et 21 plans de villes. 7. éd., revue et mise à jour. XXXVIII-360 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 5. 12.

Bains de mer, Guide illustré des — de l'Océan (chemin de fer de l'Etat). Stations balnéaires de la Loire à la Gironde et principales Villes du réseau. Itinéraire et Notices. 128 pag. Tours et Paris, 1903, libr. Mayeux. 16.

Baroncelli, A. de, Morvan et Bourgogne. Vallées de la Cure et du Cousin; la Côte-d'Or. 128 pag. (Guides routiers régionaux à l'usage des cyclistes et des automobilistes.) Paris, [sans millésime], impr. Maurin; tous les libraires. Fr. 2. 16.

Belle-Ile-en-Mer. Nouveau Guide pratique du touriste. 32 pag. Chartres, [sans millésime], impr. Garnier. Le Palais (Belle-Ile-en-Mer), Petitjean, éditeur. 16.

Buloy, G., Guide régional de Cannes, Antibes, l'Esterel. De Saint-Raphaël à Nice. 72 pag. avec cartes et grav. Guides Pol. Valence, [sans millésime], libr. Toursier. Fr. 3,50. 16.

Campbell, Cartes-Guides —. Les Environs de Paris, publiés avec le concours des sociétés automobiles et cyclistes des régions indiquées, comprenant: 1° une carte en 4 feuilles des environs de Paris dans un rayon d'environ 125 kilomètres, tirée en quatre couleurs, à l'échelle du 1/150 000, indiquant: a) les différents états des routes (pavées, macadamisées, trottoirs cyclables), distances kilométriques; b) les villes, villages, communes, hameaux, châteaux, bois et forêts; c) les passages à niveau, voies ferrées, canaux, rivières; 2° un guide des environs de Paris, donnant: a) tous les renseignements généraux et pratiques sur les villes, villages, localités intéressantes, sites pittoresques des environs de Paris compris dans la carte, ainsi que les distances kilométriques qui les séparent; b) l'alphabet des signaux de route de l'Association générale automobile; c) des adresses utiles (hôtels, restaurants, mécaniciens, fournitures photographiques). Paris, impr. Motteroz; F. Campbell, édit. Fr. 1,50.

Conty, Bretagne-Ouest. De Granville à Brest. Itinéraires vélocipédiques. (Guides pratiques Conty.) 10e édition. 324-XXIV pag. avec grav. et carte. Paris, 1903, administration des Guides Conty. 16.

—, Environs de Paris. (Guides pratiques Conty.) 6e édition. 356-IV pag. ††. *. Paris, 1903, impr. Chaix. 18.

Delépine, G., Géographie en chemin de fer. 13 pag. (Extrait de la Revue de Lille (1902).) Arras et Paris, [sans millésime], Sueur-Charruey.

Ferrand, Henri, Massif des montagnes de la Chartreuse. (Guides Pol.) 80 pag. avec grav. et carte. Valence, [sans millésime], libr. Toursier. Fr. 1. 16.

Hautes-Pyrénées, Les —. Livret-Guide illustré, publié par le syndicat d'initiative des Hautes-Pyrénées. 120 pag. Bordeaux, [sans millésime], impr. Pech et Ce.

Houzelle, F., Le Touriste montmédien. No. 1. De Montmédy à Virton, par Saint-Mard et Latour. 62 pag. Montmédy, 1903, impr. Pierrot.

Joanne, Caen, Bayeux, et les Bains de mer de la côte de Caen et du Bessin. 64 pag. avec 15 grav., 2 plans, 1 carte et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 1. 16.

—, Gérardmer et ses environs. 64 pag. avec 10 gravures, 2 cartes et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. 50 cent. 16.

—, P., Bretagne (1903). Routes les plus fréquentées. XXIV-293 pag. avec 11 cartes et 6 plans. (Collection des Guides Joanne. Guides diamant.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 2. 32.

—, Paul, Itinéraire général de la France. (Environs de Paris.) XII-402 pag. avec 16 cartes, 22 plans et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Coulommiers et Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 7,50. 16.

—, P., Itinéraire général de la France. La Loire. 344 pag. avec 5 cartes, 10 plans et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Coulommiers et Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 7,50. 16.

Joanne, Paul, Itinéraire général de la France. (Provence.) XXVI-488 pag. avec 1 tableau, 10 cartes, 24 plans et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Coulommiers et Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 10. 16.

—, P., Pyrénées (1903). XIV-186 pag. avec 1 carte et 7 plans. (Collection des Guides Joanne. Guides diamant.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 2. 32.

Lac Léman, Le —. Guide officiel publié par la Compagnie Générale de Navigation (sur le Lac Léman), à Lausanne. IV-96 pag. ††. *. Lausanne, 1902, S. Henchoz. 50 cent.

Le Guennec, Louis, Guide du touriste dans le canton de Lanmeur (communes de Lanmeur, Plougasnou, Saint-Jean-du-Doigt, Plonézoch, Guimaëc, Locquirec, Plouégat-Guérand et Garlan). 110 pag. Brest, 1900, Impr. moderne. 75 cent. 16.

Monaco, Principauté de —. Monte-Carlo et environs; par M. G. T. 79 pag. ††. *. (Guides Pol.) Valence, 1902, libr. Toursier. Fr. 1,50. 16.

Monod, Jules, Chamonix et le Mont-Blanc. Guide officiel. (Nouvelle Ed.) Publié sous les auspices de la Municipalité. Ascensions et catastrophes, Itinéraires, Statistiques, Observations scientifiques, Excursions, Altitudes, Botanique, Géologie, Tarifs officiels des courses. IV-IV-128-8 pag. ††. *. (Collection des Guides Monod.) Genève, [1903], Ed. Haissly. Fr. 1.

Mont-Blanc, Au pays du —. Annecy, Chamonix. Excursions dans la Haute-Savoie. Renseignements pratiques. 23 pag. Annecy, 1903, impr. Niérat. 16.

Révil, Joseph, et Joseph **Corcelle**, La Savoie. Guide du touriste, du naturaliste et de l'archéologue. VI-280 pag. ††. 2 *. (Collection publiée sous la direction de M. Boule.) Corbeil et Paris, [sans millésime], libr. Masson et Ce. Fr. 4,50. 16.

Richard, Guide du voyageur en France. (Réseau Paris-Lyon-Méditerranée.) XXVIII-232 pag. avec 5 cartes, 27 plans et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 4. 16.

Velay, Le —, Guide d'excursions, publié par le syndicat d'initiative du Velay, sous la direction de M. J. Boyer. 112 pag. ††. *. Le Puy, [sans millésime], impr. Marchessou.

Whymper, Edward, Chamonix and the Range of Mont Blanc. A Guide. 7th ed. XVI-206-II-40 pag. ††. Maps. London, 1902, J. Murray. — Geneva, Henry Kündig. — Chamonix, Paul Payot. net, 3 s.

Woerl's, Leo, Reisehandbücher. Rund um den Genfer See (Lac Léman). Ein Führer durch die Orte: Genf, Lausanne, Vevey, Montreux etc., nebst Ausflügen in die Umgebung. 7. Auflage. 78 pag. mit Abbildungen, 2 Plänen u. 1 Karte. Leipzig, 1903, Woerl's Reisebücher-Verl. M. 1. 16.

h. Karten.

Angers, Carte des environs d'—, à l'échelle de 1/80 000. (Revision de 1894.) (Extrait de la Carte de France, à la même échelle.) Paris, Ministère de la guerre (Service géographique). 50 cent.

Bordeaux, Nouvelle Carte routière des environs de — et la Rochelle (de Niort à Arcachon). à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille no 16.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Brest, Nouvelle Carte routière des environs de — et Quimper (Bretagne et région ouest) à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille no 7.) Paris, impr. et grav. A Simon; Plon, édit.

Cahors, Nouvelle carte routière des environs de — à 100 kilomètres (vallées de la Dordogne et de la Garonne), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille 21.) Paris, impr. et grav. A. Simon, Plon, édit.

Campbell, Cartes-Guides —. Provence, à l'échelle de 1/320 000, dressée et dessinée par O. Lepage. Paris, impr. Gallenne et Borremans; F. Campbell, édit.

Carte commerciale des chemins de fer français, créée en 1868 et indiquant en chiffres progressifs: la distance kilométrique entre toutes les stations, haltes et arrêts des voies ferrées; les services maritimes de tous les ports de France, d'après les documents les plus récents fournis par les compagnies; la population des villes de 10 000 âmes et au-dessus, ainsi que celle des départements, d'après les documents officiels (recensement de 1901), dressée par Gourdoux père et fils, et adoptée par la ville de Paris pour l'enseignement de la géographie commerciale dans les écoles du département de la Seine. 10e édition. (1903.) Sceaux, impr. Charaire. Paris, Gourdoux père, propriétaire-éditeur. Fr. 3.

Carte de la France, dressée par ordre du ministre de l'intérieur, à l'échelle de 1/100 000. Feuille IV-14: Morlaix (mise à jour en octobre 1902). — Feuille V-18: Lorient (mise à jour en octobre 1902). — Feuille V-19: Belle-Ile (ouest) (mise à jour en octobre 1902). — Feuille VI-13: Paimpol (mise á jour en avril 1903). — Feuille VII-19: Saint-Nazaire (mise à jour en novembre 1898). — Feuille VIII-16: Rennes (mise à jour en octobre 1901). — Feuille X-14: Mortain (mise à jour en août 1902). — Feuille X-26: Royan (mise à jour en mars 1903). — Feuille XI-12: Caen (mise à jour en juillet 1903.) — Feuille XI-13: Falaise (mise à jour en mars 1903). — Feuille XI-17: Sablé (mise à jour en avril 1902). — Feuille XII-16: Le Mans (nord) (mise à jour en février 1902). — Feuille XII-37: Luz (mise à jour en décembre 1898). — Feuille XIII-20: Sainte-Maure (mise à jour en juin 1902). — Feuille XIII-35: Trie (mise à jour en août 1902). — Feuille XIII-38: Val d'Aronge (mise à jour en avril 1902). — Feuille XIV-22: le Blanc (mise à jour en août 1902). — Feuille XIV-33: Beaumont (mise à jour en mai 1903). — Feuille XV-6: Boulogne (mise à jour en juin 1903). — Feuille XV-7: Montreuil (mise à jour en janvier 1903). — Feuille XV-14: Dreux (mise à jour en novembre 1902). — Feuille XV-20: Valencay (mise à jour en juin 1902). — Feuille XVII-11: Compiègne (mise à jour en juillet 1902). — Feuille XVII-15: Fontainebleau (mise à jour en août 1902). — Feuille XVII-32: Requista (mise à jour en décembre 1902). — Feuille XVII-33: Saint-Sernin-sur-Rance (mise à jour en février 1902). — Feuille XVIII-16: Sens (mise à jour en juillet 1902). — Feuille XIX-14: Romilly-sur-Seine (mise à jour en juin 1902). — Feuille XX-18: Montbard (ouest) (mise à jour en juillet 1902). — Feuille XXI-19: Vitteaux (mise à jour en mai 1902). — Feuille XXI-22: Saint-Gengoux (mise à jour en mars 1902). — Feuille XXI-32: Orange (mise à jour en janvier 1902). — Feuille XXI-34: Arles (mise à jour en août 1902). — Feuille XXII-15: Wassy (mise à jour en mars 1902). — Feuille XXIII-18: Champlitte (mise à jour en mars 1902). — Feuille XXIII-24: Nantua (mise à jour en juin 1902). — Feuille XXIII-36: la Ciotat (mise à jour en août 1902). — Feuille XXIV-26: Chambéry (mise à jour en août 1902). — Feuille XXIV-28: le Bourg-d'Oisans (mise à jour en novembre 1902). — Feuille XXV-25: Sallanches (mise à jour en août 1902). — Feuille XXV-26: Albertville (mise à jour en août 1902). — Feuille XXV-36: Bormes (mise à jour en juin 1903). — Feuille XXVI-16: Gérardmer (mise à jour en juillet 1902). Paris, impr. et grav. Erhard; Hachette et Ce., édit.

Carte des manœuvres du Centre en 1903, à l'échelle de 1/80 000. Paris, Ministère de la guerre (service géographique). Fr. 1.

— du Sud-Est en 1903, à l'échelle de 1/80 000. Paris, Ministère de la guerre (service géographique). Fr. 1.

Carte kilométrique auto-vélo de la France, à l'échelle de 1/300 000, dressée par J. Forest, gravée par A. Demersseman. Feuille Auvergne (Puy-de-Dôme, Cantal, Corrèze, Haute-Loire). — Feuille Paris nord-ouest. Paris, impr. Monrocq; Forest, édit.

Carte vélocipédique et touriste de France, à l'échelle de 1/400 000, dressée avec le concours du Touring-Club de France. Feuille 10: Bordeaux. Paris, impr. et grav. Erhard frères; H. Barrère, édit.

Châlons, Carte des environs du camp de —, à l'échelle de 1/80 000. (Extrait de la Carte de France.) Paris, Ministère de la guerre. 50 cent.

Châteauroux, Carte des environs de —, à l'échelle de 1/80 000. (Extrait de la Carte de France, à la même échelle.) (Revision de 1892.) Paris, Ministère de la guerre (service géographique). 50 cent.

Chemins de fer, Carte des — du département de la Haute-Saône, à l'échelle de 1/200 000. (Extrait de la Carte du Service géographique de l'armée.) Paris, impr. Erhard frères.

—, Carte des — français, à l'échelle de 1/1 000 000, dressée au ministère des travaux publics (direction des chemins de fer). Paris, impr. et grav. Erhard frères; C. Delagrave, édit. Fr. 7,50.

Creuse, Carte du département de la —, à l'échelle de 1/100 000, d'après la Carte du ministère de l'intérieur, par H. Roux. Paris, impr. A. Simon. Guéret, H. Cler, édit.

Dardel, [J.], Carte des eaux minérales de la Savoie et du Dauphiné. (Ca. 1 : 850 000.) Paris, (sans millésime), Masson & Cie.

Dion-Bouton, Carte routière de —. Environs de Paris, à l'échelle de 1/200 000, dressée par A. Buhlmann. Paris, impr. Dufrénoy; J. Barreau, édit.

Eure, Département de l'— (recto et verso). Carte physique, agricole et industrielle, à l'échelle de 1/100 000 (recto). — Carte politique et historique, voies de communication, à l'échelle de 1/100 000 (verso). Dressées sous le patronage de Le Chevallier, par H. Galmot et R. Foucu. Paris, impr. Monrocq. Elbeuf-sur-Seine, P. Duval, édit.

Haute-Marne, Carte du département de la — et sa région, à l'échelle de 1/200 000, dressée par C. Mille, avec la collaboration de P. Champion. — La même, muette. Paris, impr. Erhard. Chaumont (Haute-Marne), L. A. Ferrière, édit.

Hautes-Pyrénées, Carte vicinale et administrative du département des —, à l'échelle de 1/100 000, dressée par le service vicinal, sous la direction de M. de Thelin. Paris, Dencède, impr.-grav.-édit.

Lille, Nouvelle carte routière des environs de — à 100 kilomètres, à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille 1.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Limoges, Nouvelle Carte routière des environs de — à 100 kilomètres (de Boussac à Périgueux), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille n° 17.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Lyon, Nouvelle Carte routière des environs de — et d'Annecy, accompagnée de la carte banlieue ouest de Lyon à 60 kilomètres (de Montbrison au lac de Genève et au Mont-Blanc), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille n° 19.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Meinke, Osw., Wandkarte zum deutsch-französischen Kriege von 1870/71. 2. Aufl., verb. von W. Weiler. 1 : 500 000. 110 × 138,5 cm. Farbdr. Stuttgart, (1903), A. Lung. M. 7. Auf Leinw. in Mappe M. 12. Mit Stäben und lackiert M. 13.

Mende, Nouvelle Carte routière des environs de — à 100 kilomètres (la Lozère et départements limitrophes), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille n° 22.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Mont-de-Marsan, Carte des environs de —, à l'échelle de 1/80 000. (Extrait de la Carte de France.) Paris, Ministère de la guerre. 50 c.

Paris, Carte historique des environs de — (échelle de 20 000 mètres), publiée par le Service géographique de l'armée. (Extrait de la Carte géométrique de la France, dite Carte de l'Académie, levée sous la direction de Cassini de Thury, Camus et Montigny en 1744.) Paris, Ministère de la guerre. Fr. 1.

—, Carte des environs de — dans un rayon de 30 kilomètres, gravée par C. Cornélis. Paris, impr. Erhard; H. Barrère, édit.

Paris, Nouvelle Carte routière des environs de — à 125 kilomètres (Rouen, Chartres, Sens, Soissons, à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille n° 4.) Paris, impr. Monrocq; Plon, édit.

Paris Nord-Est, Nouvelle Carte routière de — à 200 kilomètres (Aisne et départements limitrophes), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille n° 5.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Paris Nord-Ouest, Nouvelle carte routière de — à 250 kilomètres (Lille, Boulogne-sur-Mer, le Havre, Caen), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot, gravée par A. Simon. (La Vélo-Kilométrique.) Paris, impr. Monrocq; Plon, édit.

Pau, Nouvelle Carte routière des environs de —, Bayonne et Mont-de-Marsan, à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille n° 20.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Philip's Relievo Test Maps of Europe. 2. France. Scale 1 : 1 600 000 or 25.2 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Poitiers, Carte des environs de —, à l'échelle de 1/80 000. (Revision de 1892-93-94.) (Extrait de la Carte de France, à la même échelle.) Paris, Ministère de la guerre (Service géographique.) 50 cent.

Saint-Maixent, Carte des environs de —, à l'échelle de 1/80 000. (Extrait de la Carte de France, à la même échelle.) Paris, Ministère de la guerre (service géographique.) 50 cent.

Sarthe, Carte du département de la —, à l'échelle de 1/300 000, dressée et mise à jour par R. Quilbœuf. Le Mans, impr. L. Pontais.

Toul, Carte des environs de —, à l'échelle de 1/80 000. (Extrait de la Carte de France, à la même échelle.) Paris, Ministère de la guerre (Service géographique). 50 cent.

Toulouse, Nouvelle Carte routière des environs de — et Foix (Haute-Garonne et départements limitrophes), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille n° 24.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Tours, Carte des environs de — à l'échelle de 1/80 000. (Revision de 1892.) (Extrait de la Carte de France, à la même échelle.) Paris, Ministère de la guerre (Service géographique). 50 cent.

—, Nouvelle Carte routière des environs de —, Châteauroux et Poitiers (Touraine, Berry et Poitou), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot. (La Vélo-Kilométrique. Feuille n° 13.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Verdun, Nouvelle carte routière des environs de — et Metz (vallées de la Meuse, de la Moselle et de la Sarre), à l'échelle de 1/250 000, dressée par P. Guillot, gravée par A. Simon. (La Vélo-Kilométrique. Feuille 6.) Paris, impr. et grav. A. Simon; Plon, édit.

Versailles, Environs de —. (Carte historique.) Extrait de la Carte topographique des environs de Versailles, dite Carte des chasses du roi, levée et dressée de 1764 à 1773, publiée par le Service géographique de l'armée. Paris, Ministère de la guerre. Fr. 1,50.

G. Belgien, Niederlande und Luxemburg.

a. Landeskunde und Chorographie.

Alexis-M. G. [Gochet], F., La Belgique pittoresque. Géographie descriptive physique. politique, économique et historique. 384 pag. ††. Cartes. Liège, (1903), H. Dessain Fr. 2,50.

Bar, H. Albert, Le district consulaire d'Anvers. *B. del Ministero degli Affari Esteri, Roma*, 1903, No. 266. 155 pag.

Blink, H., en A. A. B[**ekman**], Gids tot het doen van waarnemingen op het gebied der land- en volkenkunde van Nederland. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 96—105.

Constant de Tours, La Belgique pittoresque. 304 pag. ††. (Collection L.-H. May et G. Mantoux.) Paris, [sans millésime], impr. Mouillot; Société française d'éditions d'art. 4.

Demeyer, Fr., Een reisje door ons Belgenland. 64 pag. ††. Brugge, 1903, A.-J. Witteryck-Delplace. Cartonné, Fr. 0,80.

Engels, Michel, Le Luxembourg pittoresque. Das romant. Luxemburger Land. Dessins et vignettes par —. Texte explicatif par — et M. Huss. 82 pag. deutscher u. französ. Text. ††. Luxembourg, 1901, M. Huss. Geb. in Leinw. M. 10. Fol.

Ertborn, Baron O. van, Le bassin houiller de la Campine. *La G., Paris*, 1903, **7**, 284—288.

Ghislain, Oscar, Géographie industrielle et commerciale de Belgique. Traité complet de géographie économique destiné à l'enseignement et à l'usage des commerçants et des industriels. 503 pag. Bruxelles, 1903, J. Lebègue et Cie. Fr. 4.

Holland og Belgien. Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 7. —. 12 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 35 øre.

Jonckheere, Édouard, L'origine de la côte de Flandre et le bateau de Bruges. 80-34-13 pag. ††. 8 †. Bruges, 1903, impr. L. De Haene-Bodart. Fr. 10.

Kellen, Tony, Durch die Wälder der Ardennen. (Fortsetzung und Schluss.) *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 165—172, 212—220. ††.

Kuyper, J., De gemeenten in Nederland. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 558—563.

Lemonnier, Camille, La Belgique. Seconde édition, revue et modifiée. Fasc. 1—42. pag. 1—672. ††. Bruxelles, 1903, A. Castaigne. (L'ouvrage complet Fr. 25.) 4.

Litteratuur. Nederland. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 107—116, 248—252, 419—420, 755—765, 868—871. 2 *.

Marcel, Pierre, La Belgique. II: Gand, Bruges, la Meuse. 19 pag. (Ministère de l'instruction publique et des beaux-arts. Musée pédagogique, service des projections lumineuses. — Notices sur les vues.) Melun, 1903, Impr. administrative.

Mees, Julius, De vlaamsche Eilanden. *Germania*, 1903, 259—266, 376—383.

Pluim, T., Ons land en zijne bewoners. Beknopt leerboek der aardrijkskunde van Nederland, ten gebruike bij de studie voor de hulp- en hoofdacte en op inrichtingen voor middelbaar onderwijs. Met vragenboekje. 8-220-20 pag. 48 †. 30 *. Groningen, P. Noordhoff. Fr. 1,50. Geb. 1,75.

Tugini, Salvatore, I Paesi Bassi. *B. del Ministero degli Affari Esteri, Roma*, 1903, No. 267. 49 pag.

b. Geodäsie und Kartographie.

Serrane, De la necessité et de l'utilité de pourvoir l'armée d'une nouvelle carte topographique de Belgique à l'échelle du 100 000e. 50 pag. (Extrait de la „Rev. de l'armée belge", **26**, V et VI; **27**, II.) Liège, 1902.

Zondervan, Henri, Die geschichtliche Entwicklung der offiziellen Kartenkunde in den Niederlanden. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 227—231.

c. Physische Geographie.

Andrimont, René d', Contribution à l'étude de l'hydrologie de littoral belge. *A. S. géologique de Belgique, Liège*, 1902/03, **30**, *Mém.*, 1—43. ††.

—, René d', Contribution à l'Étude hydrologique de certains dépôts d'alluvion de vallées. *A. S. géologique de Belgique, Liège*, 1902/03, **30**, *Mém.*, 81—91. ††.

Andrimont, René d', Etude hydrologique du littoral belge envisagée au point de vue de l'alimentation en eau potable. 41 pag. ††. (Extrait de la „Rev. universelle des mines", 1903, (4) **47**, II.) Liege, 1903.

—, René d', Notes sur l'hydrologie du littoral belge. 18 pag. Liège, 1903, H. Dessain. Fr. 1,50.

Beekman, A. A., De overstrooming in Delfland in April-Mei 1903. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 545—558.

Blink, H[endrik], Het rijzen van den zeespiegel ten opzichte van het land bij de Nederlandsche kust. *Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres*, 1903, **9**, 416—419.

Bois, Paul, Sur les variations de la Meuse à l'époque quaternaire. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 85—88.

Bourgeat, Sur la brèche de Bachant et les formations analogues. *A. S. Sc. de Bruxelles*, 1903, **27**, *Mém.*, 205—215.

Broeck, E. Van den, et E. **Rahir**, La Lesse souterraine et la traversée des deux boucles de la rivière à Furfooz, démontrée au moyen de la fluorescéine. Communication suivie d'une note sommaire sur l'utilité pratique des études et expériences relatives à la circulation souterraine des eaux en région calcaire. 26 pag. ††. *. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 1,25.

—, E. Van den, et E. —, La Lesse souterraine et sa traversée sous les deux boucles de Furfooz et Chaleux démontrée par la fluorescéine. Note résumée, suivie d'une proposition d'enquête systématique sur les eaux sortant des terrains calcaires. 5 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,50.

Brouwer, Michel de, Le puits artésien des aciéries de Terneuzen d'après les documents laissés par feu le capitaine Em. Delvaux. 8 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.

Bruijn, Fred. de, De temperatuur van de onderaardsche gangen in den St. Pietersberg en andere mergelgroeven bij Maastricht. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 1—34. 2 Tabellen. 2 *.

Bruyn, De, Beschouwingen over de conclusiën der mededeeling van den Heer Eug. Dubois: „Feiten ter opsporing van de bewegingsrichting en den oorsprong van het grondwater onzer zeeprovinciën. *Verslagen v. d. gewone vergad. d. wis- en natuurk. Afd. d. K. Ak. van Wetenschappen, Amsterdam*, 1903, **12**, 287—295.

Cornet, J., La Meuse ardennaise. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 598—602. ††.

Cuvelier, E., et L. **Dubuisson**, Note préliminaire concernant le puits artésien de la nouvelle école militaire. 4 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.

Dehalu, M., Déviations de la boussole aux environs de Liège. *B. S. Belge d'Astron., Bruxelles*, 1903, **8**, 295—306.

Dewalque, G., Carte géologique de la Belgique et des provinces voisines. Notice explicative. 11 pag. Liège, 1903, Ch. Béranger.

Drumaux, Léon, Etude géologique du cantonnement de Spa. *B. S. Central Forestière de Belgique, Bruxelles*, 1903, 561—573.

Dubois, Eug., Diep gelegen keienleem van een jongeren ijstijd in den boden van Noord-Holland. *Verslagen v. d. gewone vergad. d. wis- en natuurk. Afd. d. K. Ak. van Wetenschappen, Amsterdam*, 1903, **12**, 17—22.

—, Eug., Feiten ter opsporing van de bewegingsrichting en den oorsprong van het grondwater onzer zeeprovinciën. *Verslagen v. d. gewone vergad. d. wis- en natuurk. Afd. d. K. Ak. van Wetenschappen, Amsterdam*, 1903, **12**, 187—212.

—, Eug., Over de herkomst van het zoete water in den ondergrond van eenige minder diepe polders. *Verslagen v. d. gewone vergad. d. wis- en natuurk. Afd. d. K. Ak. van Wetenschappen, Amsterdam*, 1903, **12**, 593—603.

Ertborn, Baron O. van, A propos de la carte géologique de la province d'Anvers et de la partie du Limbourg située au nord du Démer. 6 pag. *. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 1.

—, Baron O. van, La distribution d'eau de Vilvorde. 5 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,50.

Ertborn, Baron O. van, La question des eaux alimentaires dans les régions dunale et poldérienne du littoral belge. 19 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.

—, Baron O. van, Le puits artésien de la teinturerie de MM. Moens frères, et les niveaux aquifères du sous-sol de la ville d'Alost. 9 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.

—, Baron O. van, Quelques mots au sujet de l'hydrologie de la côte belge. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 517—521.

Habets, Paul et Marcel, Le bassin houiller du Nord de la Belgique. *Rev. universelle des mines, Paris*, 1903, (4) **1**. 56 pag. 3 *. — Paris, Béranger. F. 6. 4.

Jérôme, A., Exemple de la solution de menus problèmes d'Hydrologie par le procédé de la coloration des eaux à l'aide de la fluorescéine. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 166—167. ††.

Kuipers, Roelof, Grondwater of Rijnwater voor Amsterdam? 63 pag. †. Amsterdam, 1903, de Bussy. F. 1,50.

Lagrange, Eug., Installation de la station géophysique de Quenast. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 569—571. ††.

—, E., Phénomènes sismiques principaux enregistrés à Uccle. Mai 1903. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **24**, 193—196, 239—241, 284, 334—335, 387—388, 443—444. ††.

Lambiotte, Victor, Le gisement houiller du Nord de la Belgique. *Rev. des questions scientifiques, Louvain*, 1903, (3) **3**, 209—231.

Lancaster, A., La force du vent en Belgique. 134 pag. 2†. (Extrait de l'„Annuaire météorologique“ pour 1903.) Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 2,50.

—, A., Le climat de la Belgique en 1901. 191 pag. †. *. (Extrait de l'„Annuaire météorologique“ pour 1903.) Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 2,50. 12.

—, A., Revue climatologique annuelle. (1902.) *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **23**, 553—560.

—, A., Revue climatologique mensuelle. Décembre 1902—Novembre 1903. *Ciel et Terre, Bruxelles*, 1903, **23**, 546—552, 599—606; **24**, 33—40, 90—95, 133—142, 188—193, 235—239, 277—284, 330—334, 380—386, 438—443, 486—493. 12 †.

Leriche, Mce., Sur les relations des mers des Bassins parisien et belge à l'époque yprésienne. *A. S. Géol. du Nord, Lille*, 1903, **32**, 120—124. *.

—, Maurice, Sur l'existence d'une communication directe entre les Bassins parisien et belge, à l'époque yprésienne. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 256—258.

Lorié, J[an], Aardbevingen in Nederland. *Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig C.*, 1903, **9**, 409—416.

—, J., Contributions à la géologie des Pays-Bas. Fascicule IX. Le Rhin et le glacier scandinave quaternaire. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Mém.*, 129—153. ††. 2 * 1 : 800 000, 1 : 300 000.

Mierlo, C.-J. van, La carte lithologique de la partie méridionale de la Mer du Nord. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Mém.*, 219—265. ††. 2 *.

Mourlon, Michel, Sur les résultats scientifiques qu'il y a lieu d'espérer des sondages effectués en Campine pour la recherche de gisements houillers. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Procès-verbaux*, 50—57.

Pennink, J. M. K., Iets over duinwater. *Ingenieur Weekblad, 's Gravenhage*, 1903, **18**, 349—350.

Rauter, G., Geologische Ausblicke und Rückblicke. *Himmel u. Erde, Berlin*, 1903, **15**, 405—409.

Renier, A., Une terrasse de la vallée de la Vesdre. *A. S. géologique de Belgique, Liege*, 1902/1903, **30**, *Bull.*, 108—109.

Ribbius, C. E. P., De duinwatertheorie in verband met de verdeeling van het zoete en het zoute water in den ondergrond onser zeeduinen. *Ingenieur Weekblad, 's Gravenhage*, 1903, **18**, 244—248.

Rutot, A., Comparaison du quaternaire de Belgique au glaciaire de l'Europe centrale. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Mém.*, 307—321.

Schroeder van den Kolk, J. L. C., De beoefening der geologische wetenschappen in Nederland, openingsrede der 4de sectie van het 9de Natuurkundig en Geneeskundig Congress. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 465—477.

Simoens, L'âge du volcan de Quenast et l'influence des lignes tectoniques du Brabant sur l'allure des sédiments houillers du nord de la Belgique. 12 pag. Bruxelles, 1903, Hayez. Fr. 0,75.

Stainier, X., Études sur le bassin houiller du nord de la Belgique. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Mém.*, 77—120. 4 *.

Staubfall, siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Niederlande. Belgien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 160—162.

Tutein Nolthenius, R. P., De afvoerverhoudingen der Rijntakken en het verzandingsvraagstuk. *Handl. Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig C.*, 1903, **9**, 59—74.

Vanhove, D., Étude pluviométrique sur le bassin de la Meuse. 30 pag. * 1 : 1 000000. Bruxelles, 1903, Hayez. 4.

Volcan, Le — de l'ouest de Mons. *L'Ouvrier mineur*, 1903, **3**, 34—37.

d. Biologische Geographie.

Bos, H., Phyto-phaenologische waarnemingen in Nederland over het jaar 1901 en 1902 *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 222—225, 401—403.

Goethart, J. W. C., en W. J. **Jongmans**, Plantenkartjes voor Nederland. *Prodromus Florae Batavae, Nijmegen*, 1901, 1068—1073. 4 *.

e. Anthropogeographie.

Atlas Statistique, Royaume de Belgique. — du Recensement Général des Industries et des Métiers (31. Okt. 1896). 56 pag. 23 *. Bruxelles, 1903. Fol.

Charlier, Fernand, La population de la Belgique depuis la domination romaine jusqu'à nos jours. 24 pag. Liège, 1903, H. Vaillant-Carmanne.

Faber, Géographie économique du Grand-Duché de Luxembourg. Progr. d. Industrie- u. Handelsschule.

Flamme, J., Indicateur renseignant par ordre alphabétique les communes du royaume, leur population, les districts et les cantons militaires dont elles dépendent, les stations de chemins de fer . . . . — Aanwijzer onderrichtende per alphabetische ordre de gemeenten des lands, hunne bevolking, de militaire districten en kantons waartoe zij behooren, de naastbijlgelegen statiën van den ijzerenweg . . . . 97 pag. Bruxelles, 1903, A. Lesigne. Reliure pleine toile souple, Fr. 2,50.

Frontière linguistique, La — en Belgique. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 466—468, 490—493. *.

Jacquart, C., La démographie statique et dynamique des agglomérations urbaines. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 514—517, 538—542.

Mayet, Lucien, Notes sur les sciences anthropologiques, et plus particulièrement l'anthropologie criminelle, en Hollande et en Belgique. Deuxième partie: Belgique. 158 pag. avec cartes et fig. Lyon et Paris, 1903, libr. Storck et Ce.

Menne, Karl, Die Entwickelung der Niederländer zur Nation. Eine anthropogeographische Skizze. VIII - 122 pag. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geogr. Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. I. Serie. 6. Heft.) Halle, 1903, Gebauer - Schwetschke. Subskr.-Pr. M. 1,80. Einzelpr. M. 2,40.

Nikolaï, Edmond, La dépopulation des campagnes et l'accroissement de la population des villes. 71 pag. Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 4.

f. Historische Geographie.

Beekman, A. A., Nomina geographica neerlandica uit een geographisch oogpunt beschouwd. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 801—824. 18 *.

Southey, Robert, Journal of a Tour in the Netherlands in the Autumn of 1815. With an Introduction by W. Robertson Nicoll. XVI-264 pag. London, Heinemann. 6 s.

g. Reiseführer.

Baedeker, Karl, The Rhine from Rotterdam to Constance. New rev. 15th ed. 34-456 pag. ††. Maps. (Baedeker's handbooks.) New York, 1903, Scribner. cl., $ 2,10 net. 12.

Closson, Denis, Itinéraires pédestres dans la province de Liège (Ourthe et Amblève). 153 pag. 2* 1 : 40 000. Liège, 1902, impr. Demarteau. Fr. 2,50. 12.

Dirkzwager Mzn., G., Guide to the New-Waterway, for 1903 ··· 29th year. 104 pag. ††. 2 †. 7 *. Rotterdam, G. B. 't Hooft. F. 1,50.

Eeckhaute, Édouard Van, Guide itinéraire à travers Spa, la vallée de l'Amblève, Houffalize et La Roche, la grotte de Han. 139 pag. ††. Cartes. Gand, 1903, A. Siffer. Fr. 2. 12.

—, Édouard Van, Quelques itinéraires de voyages dans les provinces belges de Liège-Luxembourg et Namur et dans le Grand-Duché du Luxembourg, s'adaptant aux abonnements de 5 jours. 16 pag. Gand, 1903, A. Siffer. Fr. 0,50.

Excursions publiées par le Touring-Club de Belgique. Quatrième volume. 318 pag. Cartes. (Petite bibliothèque du Touring-Club de Belgique.) Bruxelles, 1903. Fr. 1. 16.

Fiedler, O., Ostende, Blankenberghe, Heyst und andere belgische Seebäder. 2. Aufl., neu bearbeitet von —. Mit 3 Karten. IV-63 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 34.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Kart. M. 1. 12.

Somville, Edmond, La Belgique historique, monumentale et pittoresque. Répertoire bibliographique à l'usage du touriste en Belgique. Première série. 145 pag. (Petite bibliothèque du Touring Club de Belgique.) Bruxelles, 1903, impr. Vromant et Cie. Fr. 1,25.

h. Karten.

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. The Netherlands. Scale 1: 2 000 000 or 31,5 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. 1 d. 4.

Beekman, A. A., Schoolkart van de provincie Groningen. 175 × 164 cm. Lithogr. kleurendruk. Zutphen, W. J. Thieme & Co. In 9 bldn. F. 7,50. Opgepl. m. rollen F. 12. Id. en gevernist F. 13,50.

Belgique, Carte géologique de la — à l'échelle de 1 : 40 000, dressée par ordre du gouvernement et par les soins de la Commission géologique de Belgique. No. 106. Heers-Looz. Fr. 3. — 150. Quiévrain-Saint-Ghislain. Fr. 3. — 157. Modave-Clavier, Fr. 3. — 158. Hamoir-Ferrières. Fr. 3. — 163. Merbes-le-Château-Thuin. Fr. 3. — 169. Durbuy-Mormont. Fr. 3. — 181. Sivry-Rance. Fr. 2,50. — 182. Froidchapelle-Senzeille. Fr. 3. Bruxelles, 1901 et 1902, Institut cartographique militaire. Fol.

—, Carte routière de la —. 1 : 250 000. 89 × 119 cm. Bruxelles, (1903), Alf. Castaigne. Fr. 2,50.

—, Carte routière de la — à l'usage des touristes cyclistes et automobilistes publiée par le Touring-Club de Belgique à l'échelle de 1 : 320 000 d'après la carte de l'Institut cartographique militaire. Édition 1903. 68 × 80 cm. Bruxelles, 1903. Fr. 1,50.

Blink, H., Eerste schoolkaart van Nederland, met aanduiding der grondsoorten. Schaal 1 : 200 000. Verklarend-kaartje 1 : 900 000. Havenwerken 1 : 16 000. Lithogr. kleurendr. 333 × 417 cm. In 6 bladen. Meppel, H. ten Brink. F. 10,50. Opgepl. op doek, aan rollen F. 15. Id. en gevern. F. 16,50.

Chemins de fer, Carte des —, routes et voies navigables de la Belgique dressée à l'échelle de 1 : 320 000. 69 × 81 cm. (Bruxelles, 1902), Inst. cartogr. militaire. Fr. 4.

Dewalque, G., Carte géologique de la Belgique et des provinces voisines. 1 : 500 000. 2. édition. 46,3 × 64,7 cm. Bruxelles, 1903. Fr. 10.

Distributions d'eau, Carte des — du royaume de Belgique. 1 : 320 000. 70 × 80 cm. (Publication du Ministère de l'agriculture.) Bruxelles, 1903, Institut cartogr. militaire.

Kampen en omstreken. Verkend in 1902/3 door B. ten Broeke Hoeksta. 1 : 25 000. 58 × 42½ cm. Lithogr. kleurendruk. Kampen, Ph. Zalsman. Op linnen gevouwen. F. 1.

Nijmegen, Wandel- en wielrijderskaart van de groote omstreken van —. 1 : 50 000. 57 × 76 cm. Nijmegen, H. Prakke. Gevouwen F. 1. Op linnen, in étui F. 1,90.

H. Grossbritannien und Irland.

a. Landeskunde und Chorographie.

Besant, Walter, The Thames. 8-135 pag. (Fascination of London ser.) New York, 1903, Macmillan. cl., 90 c. — London, Black. net, 1 s. 6 d.; lr., net, 2 s. 16.

Bourge, Paul, L'archipel anglo-normand. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, 25, 154—163.

Clinch, George, Kent. Illust. by F. D. Bedford. 278 pag. London, Methuen. 3 s.; lr., net. 3 s 6 d. 12.

Coward, T. A., Picturesque Cheshire. Illust. by Roger Oldham. 488 pag. London, Sherratt & Hughes. net. 5 s.

Decramer, L., Excursion sur les côtes de la Bretagne et aux îles anglo-normandes. *B. S. de G. de Lille*, 1903, 40, 19—40.

Furneaux, W. S., The Sea Shore. With 8 Plates in Colour, and over 300 Illusts. in the Text. XVIII-436 pag. London, Longmans. net, 6 s.

Geography, New Century Geography Readers. Book 6. — of Greater Britain. London, Blackie. 1 s. 6 d.

Gomme, George Laurence, The Gentleman's Magazine Library. Being a Classified Collection of the Chief Contents of the Gentleman's Magazine from 1731 to 1868. Edit. by —. English Topography, Pt. 14 (Worcestershire-Yorkshire). Edit. by F. A. Milne. XII-418 pag. London, E. Stock. 7 s. 6 d.; 10 s. 6 d.; 21 s.

Gould, S. Baring, A Book of North Wales. With 49 Illusts. 328 pag. London, Methuen. 6 s.

Green, W. Spotswood, The Islet of Rockall. *Rep. of the 72. Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 686—687.

Greswell, W. H. P., The Land of the Quantock. 308 pag. Taunton, Barnicott & Pearce. net, 15 s.

Hughes, T. Mc Kenny, Ingleborough. *P. of the Yorkshire Geol. and Polytechnic S.*, 1901, **14**, 125—150. ††.

Kitton, F. G., Picturesque Hertfordshire. A Volume of Pictures by Duncan Moul, with Descriptive Letterpress by —. 174 pag. London, F. E. Robinson. net, 6 s. 4.

Lambert, F. A. H., Surrey. Illust. by Edmund H. New. (Little Guides.) 224 pag. London, Methuen. 3 s.; lr., net. 3 s. 6 d. 12.

Leyden, John, Journal of a Tour in the Highlands and Western Islands of Scotland in 1800. Edit. with a Bibliography, by James Sinton. XVIII-318 pag. London, W. Blackwood. net, 6 s.

Lincolnshire, Handbook for —. 2nd ed. Thoroughly Revised with Map and 3 Plans. London, Stanford. 7 s. 6 d.

Neuse, Richard, Landeskunde der Britischen Inseln. Mit 8 Sep.-Bildern u. 13 Abbildgn. im Texte. VIII-163 pag. Breslau, 1903, F. Hirt. M. 4. Geb. M. 4,60.

Reed, J. Howard, Little England beyond Wales. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 85—99.

Schoener, G., Die Shetlands und Orkneyinseln. (Ein verlorener Bruderstamm der altnordischen Gemeinschaft.) *D. Rundschau f. G. u. Stat.*, *Wien*, 1903, **25**, 496—501. * 1 : 1 500 000.

Storbritannien og Irland. Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 3. —. 22 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 80 øre.

Tonkin, J. C., and Prescott **Row**, Lyonesse: A Handbook for the Isles of Scilly. (Homeland Association's Handbook, No. 4). With a Special Introductory Chapter by the late Walter Besant 3rd ed. Revised 1902. With Illusts. and Maps. London, Homeland Association. net, 6 d; 1 s.

b. Geodäsie u. Kartographie.

Bartholomew's Survey Atlas of England and Wales. *The G. J.*, *London*, 1903, **21**, 164—165.

New Atlas, A — of England and Wales. *The G. Teacher*, *London*, 1903, **2**, 23—25.

Ordnance Survey, Report of the Progress of the —. *The Scottish G. Mag.*, *Edinburgh*, 1903, **19**, 541—546.

c. Physische Geographie.

α. Allgemeines.

Buckman, S. S., and L. **Richardson**, The Cotteswold Hills: a Geographical Enquiry. *P. Cotteswold Naturalists' Field Club*, *Gloucester*, 1903, **14**, 205—250. *.

Mill, Hugh Robert, Rainfall and River Flow in the Thames Basin. *Nature*, *London*, 1903, **68**, 104—105.

β. Geophysik.

Chree, C., An Analysis of the Results from the Kew Magnetographs on „quiet" days during the eleven years 1890 to 1900, with a Discussion of certain Phenomena in the Absolute Observations. London, 1903, Dulau. 6 s. 4.

Chree, Charles, An Analysis of the Results from the Kew Magnetographs on Quiet Days during the Eleven Years 1890—1900, with a Discussion of Certain Phenomena in the Absolute Observations. (Author's Abstract.) *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 53—55. — *P. R. S. London*, 1903, **72**, 22—24.

Cullum, J. E., Mean Results of Monthly Determinations of the Magnetic Elements at the Valencia Observatory, Cahirciveen, lat. 51° 56′ N., long. 10° 15′ W. [1902.] *P. R. S. London*, 1903, **72**, 211—212.

Magnetic Storm, The — of October 31. *Nature. London*, 1903, **69**, 56. ††.

γ. Klimatologie.

Bayard, Francis Campbell, English climatology, 1881—1900. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 1—21. *. — Edinburgh, 1903.

Brodie, Frederick J., The prevalence of gales on the coasts of the British Islands during the 30 years 1871—1900. (Second paper.) *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 151—179. ††. *.

Buchan, Fogs on the coasts of Scotland. *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London*, 1903, (3) **12**, 3—12.

—, The rainfall of Scotland in relation to sunspots. *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London*, 1903, (3) **12**, 117—127. 11 *.

— über die Stürme an den schottischen Küsten. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 224—225.

—, Alexander, Meteorological Observations on Ben Nevis. Report of the Committee, consisting of . . . . *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 93—97.

—, Alexander, Report on the Meteorology of Scotland during 1899, 1900 and 1901 and of Observers' Notes on the State of Agriculture, Public Health, etc. *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London*, 1903, (3) **12**, 45—62, 189—215, 219—220.

Greenwich Rainfall, 1841—1902. By W. C. N. *Symons's Met. Mag., London*, 1903, **38**, 177—179. ††.

Hann, J., Tägliche und jährliche Periode der Stürme auf dem Ben Nevis. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 223—224.

H[—], J., A. Buchan: Über die Häufigkeit des Nebels in Schottland. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 234—235.

Harding, Chas., Remarkable Winters. *Nature, London*, 1903, **67**, 466—467.

Hourly Means of the Readings Obtained from the Self-Recording Instruments at the Five Observatories under the Meteorological Council. 1899. Official No. 157. London. 37 s. 6 d.

London, Regenfall in —. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 572—573.

Mac Dowall, Alex. B., Der Regenfall im Frühjahr und Herbst [in Greenwich]. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 87. ††.

—, Alex. B., Our Rainfall in Relation to Brückner's Cycle. *Nature, London*, 1903, **68**, 56.

—, Alex. B., Our Winters in Relation to Brückner's Cycle. *Nature, London*, 1903, **68**, 600. ††.

(—, Alex. B.), Retardation von Perioden. [Temperatur u. Niederschlag in Greenwich.] *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 88. ††.

Marriott, William, Greatest Variations of Temperature. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 222—223.

Mill, Hugh Robert, The Rainfall of Ireland. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 732—733.

Mossman, R. C., The Meteorology of Edinburgh. Part III. *T. R. S. Edinburgh*, 1903, **40**, 469—509. †.

Muir, T. S., Temperature observations at the mid-station on Ben Nevis. *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London*, 1903, (3) **12**, 152—159. ††.

N[ash], W. C., Greenwich rainfall, 1841—1902. *Observatory, London*, 1903, **26**, 414—416.

Power, J. Byrne, The climate of Kingstown and the South coast of England compared. *Dublin J.*, 1903, **116**, Dec., 427.

Rainfall, The — of June, 1903. *Symons's Met. Mag., London*, 1903, **38**, 93—99. *.

—, The — of October, 1903. *Symons's Met. Mag, London*, 1903, **38**, 169—173. *.

Rankin, Angus, Note on the number of gales observed at the Ben Nevis Observatory. *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London*, 1903, (3) **12**, 20—22.

Regenfall, Der Mond und der — [zu Greenwich]. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 227.

Regenmengen, Grosse — in kurzer Zeit in England. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 573.

Schottland, Einige Ergebnisse der Beobachtungen mittelst Drachen an der Westküste von — im Jahre 1902. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 418.

Shaw, W. N., The meteorological aspects of the storm of february 26—27, 1903. With the assistance of R. G. K. Lempfert, and F. J. Brodie. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 233—262. ††. 23 *.

—, W. N., and W. H. **Dines**, Meteorological Observations obtained by the Use of Kites off the West Coast of Scotland, 1902. *P. R. S. London*, 1903, **72**, 13—15. — London, Dulau. 1 s. 4.

Smyth, John, Rainfall on the River Bann, Co. Down, Ireland, at Banbridge and Lough Island Reavy Reservoir, for 40 years, from 1862 to 1901. *Symons's Met. Mag., London*, 1903, **38**, 198—201.

Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, Seite 65—67.

Sturm, Der — vom 26./27. Februar 1903 in England. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 178—180.

Vanderlinden, E., Der Nebel in London. *Das Wetter, Berlin*, 1903, **20**, 280—283.

Wallis, H. Sowerby, and Hugh Robert **Mill**, British Rainfall, 1902. On the distribution of rain over the British Isles during the year 1902. 250 pag. London, 1903, E. Stanford.

δ. Gebirgskunde.

Adams, James, Address of the President, with a description of „Raised Beaches". *T. Eastbourne Nat. Hist. S.* 1900—02, *Eastbourne*, [1903], 287—292.

Bračič, V., Britische Erdbebenforschung. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 197—203.

Cole, Grenville A. J., The Geology of the Country in the Neighbourhood of Belfast. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 596—597.

—, Grenville A. J., On the Structure of Ireland. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 609—610.

—, G. A. J., Recent papers relating to Irish geology. *Irish Naturalist, Dublin*, 1903, **12**, (1), 1—12.

Davison, Charles, On the British Earthquakes of the Years 1889—1900. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 242—312. 12 *.

Dawkins, William Boyd, On the Discovery of an Ossiferous Cavern of Pliocene Age at Doveholes, Buxton (Derbyshire). *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 105—132. ††. 5 †. *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 91—93.

Earthquake in the Midlands. *Nature, London*, 1903, **67**, 491.

Geological Survey, Progress of — of the United Kingdom. *Nature, London*, 1903, **68**, 625—626.

Goodchild, J. G., The Geological History of Lower Tweedside (Northumberland, Berwick &c.) *P. Geologist's Ass.*, 1903, **18**, 105—142. ††.

Harker, Alfred, The Overthrust Torridonian Rocks of the Isle of Rum, and the Associated Gneisses. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 189—216. ††. *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 236—237.

Howarth, J. H., Notes on boulder markings on Mr. Kendall's map of the glacier lakes in the Cleveland Hills. *P. Yorkshire Geol. a. Polytechnic S., Halifax*, 1903, **15**, 46—51.

Hunt, A. R., Notes and comments on the raised beaches of Torbay and Sharkham Point. *Rep. a. T. Devonshire Ass., Plymouth*, 1903, **35**, 318—337.

Ireland, Communicated by the Belfast Naturalists' Field Club. Investigations into the Glacial Drifts of the North-east of —, with Special Reference to the Distribution of Erratics and Fossils. Conducted · · ·. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 258. †.

James, Charles Henry, President's Address. [Geology of Taff Valley.] *T. Cardiff Naturalists' S.*, 1903, **34**, 22—31. *.

Jentzsch, Alfred, Die geologische Landesuntersuchung von Grossbritannien und Irland. *Z. f. praktische Geologie, Berlin*, 1903, **11**, 4—15. *.

Jukes-Browne, A. J., and **Wm. Hill**, The Cretaceous rocks of Britain. II. The Lower and Middle Chalk of England. *Mem. Geol. Survey United Kingdom, London*, 1903. XIII-568 pag. ††. Plates. *. 10 s.

Kendall, P. F., Erratic Blocks of the British Isles. Report of the Committee, consisting of · · ·, appointed to investigate the Erratic Blocks of the British Isles and to take measures to their preservation. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 252—257.

—, P. F., The glacier lakes of Cleveland. Supplementary observations. *P. Yorkshire Geol. a. Polytechnic S., Halifax*, 1903, **15**, 1—45. ††. Maps.

—, Percy F., On the Evidence for Glacier-dammed Lakes in the Cheviot Hills. *T. Edinburgh Geol. S.*, 1903, **8**, 226—230.

Lamplugh, G. W., The geology of the Isle of Man. With petrological notes by W. W. Watts. *Mem. Geol. Survey United Kingdom, London*, 1903. XIV-620 pag. ††. Plates. *. 12 s.

Lowe, Harford J., The Teign valley and its geological problems. *Rep. a. T. Devonshire Ass., Plymouth*, 1903, **35**, 631—645.

Macnair, Peter, The building of the Grampians. *P. Philos. S. Glasgow*, 1902 03, **34**, 147—224. ††. *.

Mineral Industry, The — of the United Kingdom. XIII. Norfolk. *Quarry*, 1903, **8**, 336—341. ††. *.

Montessus de Ballore, Comte F. de, Relations géologiques des régions stables et instables du nord-ouest de l'Europe. *A. S. Sc. de Bruxelles*, 1903, **27**, 216—262. * 1 : 3 700 000.

Parkinson, John, The Geology of the Tintagel and Davidstow District (Northern Cornwall). *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 408—428. ††. *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 237—238.

Postlethwaite, J., The geology of the English lake district. *T. I. Mining Engin., Newcastle-on-Tyne*, 1903, (3) **25**, 302—330. — *T. of the North of England I. Mining a. Mechan. Engin., Newcastle-upon-Tyne*, 1903, (6) **52**, 304—332.

Praeger, R. Ll., [Volcano at Knocklade, 1788.] *Irish Naturalist, Dublin*, 1903, **12**, (5), 140.

Reid, C., Memoirs of the Geological Survey, England and Wales. The Geology of the Country round Salisbury. 77 pag. London, Stanford. 1 s. 3 d.

Scrivenor, John Brooke, The Granite and Greisen of Cligga Head (Western Cornwall). *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 142—159. ††. *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 135.

Sheppard, T., [N. of England] Bibliography. Geology and Palaeontology 1900, 1901. *Naturalist, London*, 1903, 141—160, 413—416, 463—473.

Shrubsole, Octavius Albert, On the Probable Source of some of the Pebbles of the Triassic Pebble-Beds of South Devon and of the Midland Counties. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 311—333. *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 238—239.

Small, Evan W., Recent progress in British geology, with special reference to S. Wales, N. Devon, and N. Somerset. *T. Cardiff Naturalists' S.*, 1903, **34**, 32—41. Plates.

Somervail, Alex., Som further observations on the Teign and its valley. *Rep. a. T. Devonshire Ass., Plymouth*, 1902, **34**, 528—530.

Sutcliffe, W. H., A geological ramble in Scotland. *T. Rochdale Literary, etc., S., Rochdale*, 1903, **7**, 30—46.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Grossbritannien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 157—160.

Triassic Landscape, A Buried —. By H. B. W. *Nature, London*, 1903, **68**, 332—333. ††.

Watts, W. W., Charnwood forest: a buried triassic landscape. *The G. J., London*, 1903, **21**, 623—636. ††. 2 * 1 : 75 000.

—, W. W., Photographs of Geological Interest in the United Kingdom. Thirteenth Report of Committee, consisting of . . . . *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 229—247.

Woodward, H. B., Geology of Essex. (Victoria History Counties, Essex, 1903, Vol. I.) 23 pag. London, 1903, (Constable). 4.

Woolacott, D., The geological history of the Tyne, Wear, and associated streams. (Excerpt from Durham, Proc. Univ. Phil. S., vol. 2, part 3.) Newcastle-on-Tyne, 1903, (A. Reid & Co.).

Wright, W. B., Some Results of Glacial Drainage round Montpelier Hill, co. Dublin. *Sc. P. R. Dublin S.*, 1903, **9**, 575—582. †. *.

Ysendyck, Paul van, Compte rendu de la session annuelle extraordinaire de 1899 tenu dans le bassin de Londres et dans la région du Weald du 7 au 18 septembre 1899. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Mém.*, 267—306. ††. †. *.

ε. Hydrographie.

Grimble, A., The Salmon Rivers of Ireland. Illustrated. 2 vols. London, Paul, Trübner & Co. net, 84 s. 4.

Hooker, Charles P., The relation of the rainfall to the depth of water in a well. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 263—282. 2 †.

Murray, John, and Laurence **Pullar**, Bathymetrical Survey of the Fresh-water Lochs of Scotland. Under the Direction of —. *The G. J., London*, 1903, **22**, 237—269, 521—541. ††. 21 * 1 : 21 120. — *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 449—479, 561—580. ††. 21 * 1 : 21 120.

Watson, E. R., Internal Oscillation in the Waters of Loch Ness. *Nature, London*, 1903, **69**, 174. ††.

Yorkshire, The Movements of Underground Waters of North-west —. Third Report of the Committee, consisting of . . . . *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 225—229. *.

d. *Biologische Geographie.*

Bird Migration in Great Britain and Ireland. Fifth Interim Report of the Committee, consisting of . . ., appointed to work on the details of the Observations on the Migration of Birds at Lighthouses and Lightships, 1880—1887. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 273—283.

Garland, L. V. Lester, A Flora of the Island of Jersey. With a list of the Plants of the Channel Islands in general, and remarks upon their distribution and geographical affinities. 222 pag. London, West Newman. net, 6 s.

Marriott, William, The frost of april 1903. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 283—288.

Mawley, Edward, Report on the Phenological Observations for 1902. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 87—114. ††. *.

Praeger, R. Lloyd, Geographical distribution of plant-groups in Ireland. *The G. J., London*, 1903, **21**, 50—62. 21 *.

—, R. Lloyd, Geographical Plant-groups in the Irish Flora. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 683—684.

—, R. L., Notes on Plant Geography. (Studies in the British Flora II.) *Knowledge, London*, 1902, **25**, 49—52.

Smith, William G., Geographical distribution of vegetation in Yorkshire. *The G. J., London*, 1903, **21**, 375—401. ††. * 1 : 126 720.

—, William G., and W. Munn **Rankin**, Geographical distribution of vegetation in Yorkshire. *The G. J., London*, 1903, **22**, 149—178. ††. * 1 : 126 720.

Ussher, R. J., The Bird-fauna of Ireland as affected by its Geography. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 658—660.

Yorkshire, Botanical Survey in —. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 417—422.

Zacharias, Otto, Ueber das Phytoplankton des Themsestromes. *Biologisches Centralbl., Leipzig*, 1903, **23**, 180—183.

e. *Anthropogeographie.*

Buyl, Adolphe, Les communications entre London et le continent. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 211—221, 227—230, 286—290. *.

Census, The — of 1901. England and Wales. Summary Tables. *J. of the R. statistical I., London*, 1903, **66**, 373. ††.

Edgar, J. H., The Depopulation of Ireland: its Causes and Economic Results. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 705.

London, The port of —. *Quarterly Rev., London*, 1903, 252—269.

Popescu, Stef. D., Wirtschaftsgeographische Studien aus Grossbritannien. 178 pag. Leipzig, 1903, (H. Lorenz). M. 3.

Stavenhagen, W., Der Kriegshafen Dover. *Nord und Süd, Breslau*, 1903. — 71 pag. Breslau, 1903, S. Schottlaender.

Thompson, H. Gordon, The Canal System of England: Its Growth and Present Condition, with Particular Reference to the Cheap Carriage of Goods. 70 pag. London, T. Fisher Unwin. sd., net, 1 s. 6 d.; net, 2 s.

Trade of the United Kingdom with the African Continent in 1898—1902. *Board of Trade J.*, 1903, **43**, 395—399.

Turner, William, A Contribution to the Craniology of the People of Scotland. Part I. *T. R. S. Edinburgh*, 1903, **40**, 547—613. 5 †.

f. Historische Geographie.

Codington, Thomas, Roman Roads in Britain. With a Large Chart of the Roman Roads and Small Maps in the Text. (Early Britain.) 392 pag. London, S. P. C. K. 5 s. 12.

Crossland, C., Place names in the parish of Halifax in relation to surrounding natural features. *The Halifax Naturalist a. Record of the Sc. S., Halifax*, 1902, 7, 41—48, 65—71.

Fordham, H. G., Notes on a supposed Romano-British settlement at Odsey. *T. Cambridge Antiquarian S.*, 1903, 10, 169—173.

Johnston, J. B., The Place Names of Stirlingshire. Stirling, Hogg. 6 d.

Macbean, L., Ancient Fife: Seen trough its Place-Names. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, 19, 27-37.

Malcolm, E. D., Ptolemy's Scotland A. D. 140, and the Latest Upheaval on the West Coast. *The G. J., London*, 1903, 22, 96—97.

Moore, A. W., Many Names, or the Surnames and Place-Names of the Isle of Man. With a Preface by Rhys. 2nd ed., revised. XVI-261 pag. London, E. Stock. net, 6 s.

Nevins, J. Birkbeck, Liverpool Past and Present: from Domesday Book to 1903. *T. Liverpool G. S.*, 1903, 11, 21—68. ††. *.

Place-names, Some — and their Meanings. *Halifax Naturalist*, 1903, 8, 35—37.

Skeat, W. W., The place-names of Huntingdonshire. *T. Cambridge Antiquarian S.*, 1903, 10, 317—360.

Reich, Emil, A new students' atlas of English history. New York and London, 1903, Macmillan. cl., $ 3,25 net. 10 s.

g. Reiseführer.

Armstrong, Arthur C., and Harry R. G. **Inglis**, Short Spins Round London (South of the Thames). With 150 Maps and Plans. („Contour" Road Books.) XV-151 pag. London, Gall & Inglis. net, 1 s; India paper, 2 s. 18.

Baddeley, M. J. B., Scotland. Pt. 1. 10th ed. With 50 Maps and Plans. (Thorough Guide Series.) London, Dulau. net, 6 s. 6 d. 12.

—, M. J. B., Scotland. Pt. 3. The Lowlands. 4th ed. (Thorough Guides.) London, Dulau. net, 4 s. 12.

—, M. J. B., The Peak District of Derbyshire and Neighbouring Counties. 8th., ed., Revised and Enlarged. (Thorough Guide Series.) London, Dulau. net, 3 s. 12.

Bradley, A. G., Highways and byways in South Wales; illustr. by F. L. Griggs. 12-418 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., $ 2. — London, Macmillan. 6 s. 12.

Buckinghamshire, Handbook for —. With 2 Maps. New ed. (Murray's Handbooks.) London, Stanford. 6 s.

Cox, J. Charles, Derbyshire, Illustrated by J. Charles Wall. (Little Guides.) 300 pag. London, Methuen. 3 s.; lr., net, 3 s. 6 d. 12.

Goddard, Fannie, Newquay and its Surroundings. A few Notes inviting the attention of the Visitor to the Bays and Cliffs of North Cornwall. Edited by Prescott Row. With Map and Illustr. 64 pag. London, Homeland Assoc. 1 s.

Gratton, W. G., The Sunday-school Excursion Guide. A short Directory of suitable places for Summer Outings for Schools, Bands of Hope, C. E. Societies, Choirs, Clubs, Mothers' Meetings, &c., in Town or Country. With Illusts. London, S. S. U. net, 1 s. 12.

Groome, F. H., Ordnance Gazetteer of Scotland. Edit. by —. 3 vols. New ed. London, Caxton Press. net, 7 s. 6 d.

Guide, A., Pictorial and Descriptive — to Matlock, Dovedale, Chatsworth, Haddon Hall, Derby, &c. With Appendices for Anglers, Golf, and Cyclists. Maps of, Derbyshire, Matlock aud Neighbourhood, Dovedale and 3 Outline Maps, showing Walks from Matlock. 7th ed. Re-written. With upwards of 50 Illust. XXII-132 pag. London, Ward, Lock. 1 s. 12.

Hastings, A Pictorial and Descriptive Guide to —, St. Leonards, Bexhill, Battle Rye, Winchelsea, Bodmin, Pevensey, Herstmonceux, &c. (Illustrated Guide Books.) 4th ed. Re-written and re-Illust. With large Map of District, Plans of Hastings and St. Leonards, and Outline Map showing Cyclist Route from London. Illusts. London, Ward, Lock. 1 s. 16.

Holiday Resorts, The Weekly Telegraph Guide to — of the United Kingdom, 1903, with List of Hotels, Boarding Houses, Private Apartments, &c. Illust. 96 pag. London, W. C. Leng & Co. 2 d.

Home, Gordon, What to See in England. A Guide to places of Historic Interest, Natural Beauty or Literary Association. 318 pag. London, Black. net, 5 s.

Isle of Wight, A Pictorial and Descriptive Guide to the —. In 6 Sections. With Excursions and Cycling and Pedestrian Routes, from each Centre. (Illustrated Guide Books.) 13th ed. Revised. Map of the Island and Outline Map, showing Cycling Routes from London. XXI-204 pag. London, Ward, Lock. 1 s. 16.

Kelly's Directory of Berkshire, Bucks, and Oxon. With new Map, 1903. London, Kelly. 30 s.

—'s Directory of Essex, Hertfordshire, and Midlesex. 1902. London, Kelly. 30 s.

—'s Directory of Hampshire, Wiltshire, Dorsetshire, the Isle of Wight and the Channel Islands. London, Kelly. 36 s.

Lake District, English —. (Mate's Illustrated Guides.) Bournemouth, Mate. net, 6 d.

Lang, R. T., Cyclist's Guide to North-Eastern England. 136 pag. Leeds, Electric Press. 3 s.

Lyall, J. Watson, Sportsman's and Tourist's Guide to the Rivers, Lochs, Moors, and Deer Forests of Scotland. Edit. by —. 430 pag. London, Office. 1 s.

—, J. Watson, Sportsman's and Tourist's Guide to the Rivers, Lochs, Moors, and Deer Forests of Scotland. Edit. by —. Autumn Issue. August-October 1903. London, Simpkin. 1 s.

Midland Railway, The Official Guide to the —. The Direct Route between the South, The West, and the North of England, Scotland, and Ireland. With Connections to and from America and from America and Continental Europe. New ed. With Maps. Illust. 420 pag. London, Cassel. sd., 1 s.; 1 s. 6 d. 12.

Miles, Walker, Field-Path Rambles in East Surrey. Series 9, 10, 11, and 12. 351 pag. London, Taylor. 6 s. 4.

O'Mahoney, J., The Sunny Side of Ireland. How to see it by the great Southern and Western Railway. 2nd ed. 319 pag. Dublin, Thom.

Penny, Scott Moncrieff, Handbook for Travellers in Scotland. Edited by —. Eighth ed. remodelled, with 57 Travelling Maps and Plans. 594 pag. London, Stanford. 10 s. 6 d.

Perkins, W. T., The Popular Illustrated Guide to South-Eastern and Chatham Railway Coast Resorts. 304 pag. London, McCorquodale. 6 d.

Perry's Directory of Great Britain and Ireland, and Continental and Colonial Mercantile Guide for 1903. 3074 pag. London, Perry. 30 s.

Road Book, The Contour — of Great Britain Containing the 4 vols. for England, Wales, and Scotland. London, Gall & Inglis. net, 13 s. 6 d. 18.

Roscoe, E. S., Buckinghamshire. With Maps and Illusts. by F. D. Bedford. (The Little Guides.) VIII-286 pag. London, Methuen. 3 s.; net, 3 s. 6 d. 16.

Rumney, A. W., North of England Cyslists' and Motorists' Guide. Containing Improved Road Map, Routes and Distances „Cycling in the Lake District," by „The Rival of the Bicycle," by „Kuklos." „The Yorkshire Dales," &c. 2nd ed. Illust. 116 pag. London, T. Throup (Bradford); P. Lund Humphries. net, 6 d.

Thames Guide, Royal — 1903. Containing 35 Diagrams for Lock to Lock, and over 100 Illusts. from Putney to Oxford. London, Simpkin. bds., 1 s.; 2 s.

Tompkins, Herbert W., Hertfordshire. Illust. by Edmund H. New. (Little Guides.) 256 pag. London, Methuen. 3 s.; lr., net, 3 s. 6 d. 18.

Wales, North of —. Cyclists' and Motorists' Guide, including Aberystwyth and Part of Cheshire and Shropshire. With Map and Illusts. 96 pag. London, T. Throup (Bradford); P. Lund Humphries & Co. net, 6 d.

Ward, C. S., North Devon (including West Somerset) and North Cornwall from Exmoor to the Scilly Isles, with a Description of the various Approaches. 21 Maps and Plans. 8th ed. Revised. (Thorough Guide Series.) 176 pag. London, Dulau. net, 3 s. 6 d. 12.

h. Karten.

Autograph Hand Maps, The —. A new series of penny outline maps. British Isles. Scale 1 : 2 750 000 or 43,4 stat. miles to an inch. — England and Wales. Scale 1 : 2 000 000 or 31,5 stat. miles to an inch. — Scotland. Scale 1 : 1 500 000 or 23,6 stat. miles to an inch. — Ireland. Scale 1 : 1 500 000 or 23,6 stat miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. each 1 d.

Bartholomew, J. G., The Pocket Atlas and Guide to London. Enlarged ed. London, J. Walker. 1 s. 16.

—, J. G., The Handy Touring Atlas of the British Isles. Specially prepared for Cyclists, Motorists, and Travellers. Reproduced by permission from the Ordnance Survey. VIII-120 pag. London, Newnes. net, 1 s. 16.

—, J. G., The Survey Atlas of England and Wales. A series of eighty-four plates of maps and plans, with Decriptive Text, illustrating the Topography, Physiography, Geology, Climate, and the Political and Commercial Features of the Country. Designed by and prepared under the direction of —. 16 parts. Edinburgh, 1903, John Bartholomew & Co. 2 s. 6 d. each part.

Gaebler's, Eduard, Wandkarte der Britischen Inseln (Grossbritannien u. Irland). 1 : 1 800 000. 2. verb. Aufl. 4 Blatt je 78 × 58 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), G. Lang. M. 12. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 18.

Gall and **Inglis**, The „Strip" Route Maps. Scale 1 : 127 260 or 2 stat. miles to an inch. Nos. 5. The Exeter Road. — 19. The Liverpool and Manchester Roads. — 21. The Carlisle Road. Edinburgh and London, Gall & Inglis. 1 s. each.

Inglis, H. R. G., „Graded" Road Maps of Scotland. Edit. by —. Scale ½ in. to a Mile. „Galloway and South Ayrshire", „Edinburgh District", „Glasgow District", „Central Perthshire", „Fife, Forfar, and Perth", „Aberdeen and Deeside". Mounted on cloth. London, Gall & Inglis. each net. 1 s. 6 d.

Isle of Wight. Pocket Map of the —. On ½ in Scale. Southampton, Ordnance Survey. 1 s.

Kogutowicz, Manó, Nagy-Britannia és Irország isolai fali térképe. [Schulwandkarte von Gross-Britannien und Irland]. 1 : 800 000. 135 × 155 cm. Farbendruck. Budapest, 1903, Magy. Földr. Int. r. t. Kr. 22.

London, The District Map of Greater — and Environs. London, S. Low. 6 d; mounted on cloth, 1 s.

Mc Donald, A. B., Map of the County of the City of Glasgow and the Vicinity. Compiled from actual survey. Scale 440 feet to an inch. Edinburgh, 1902, John Bartholomew & Co.

Norfolk Broads, Map of the — and Rivers. Scale 1 : 31 680 or 2 inches to 1 stat. mile. 2 sheets. Oxford, 1903, Darbishire & Stanford. 1 s. each sheet.

Ordnance Survey. Vergl. die Ankündigungen der neu erschienenen Blätter im *G. J., London*, 1903, **21**, 343, 481-482, 579-580, 696-697; **22**, 114-115, 233, 352, 480, 591-592, 720-721; 1904, **23**, 144-145, 277.

Philip's Atlas of the British Isles. A Series of 61 Plates. New ed. London, G. Philip. 31 s. 6 d.; half-bound 42 s. Fol.

—'s Clear Print ½ inch Cycling Map of England and Wales. The Lake District; Dover; and Hastings. London, Philip. each, 1 s.

—'s Relievo Test Maps of Europe. 1. British Isles. Scale 1 : 1 600 000 or 25,2 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Pocket Maps on ¼, ½ and 1 inche scale. Southampton, Ordnance Survey. each 1 s.

Stanford, William, The Molesey River. Map of the Thames from Laleham to Kingston. Scale 1 : 31 680 or 2 inches to 1 stat. mile. Oxford, 1903, Darbishire & Stanford. 1 s.

Sydow, E. v., u. Herm. **Habenicht**, Methodischer Wand-Atlas. Orchydrographische Schulwandkarten nach E. v. Sydows Plan bearb. v. H. Habenicht. Nr. 14. Britische Inseln. 1 : 750 000. 2. Aufl. 9 Blatt je 56 × 49 cm. Farbdr. Gotha, 1903, J. Perthes. M. 10. Auf Leinw. in Mappe M. 15. Mit Stäben M. 18. Lackiert M. 21.

J. Dänemark, Schweden und Norwegen.

a. Landeskunde und Chorographie.

Aanesen, Edvard, Indberetning om sekretærens inspektions-og undersøgelsesreise 1901. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1902, *Kristiania*, 186-208. ††.

Ahlenius, K., Ångermanälfvens flodområde. En geomorfologisk-antropogeografisk undersökning. XII-220 pag. 2 *. Uppsala, 1903, Almqvist & Wiksell i distr. Kr. 3,75.

Amnéus, G., La ville de Kristiania. Son commerce, sa navigation et son industrie. (Suite). *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 1-11, 85-92, 205-212, 247-251, 329-337, 372-376. ††.

Berchon, Charles, En Danemark. 256 pages avec 52 grav. (Collection de voyages illustrés.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 4. 16.

Brochner, Jessie, Danish Life in Town and Country. With 31 Illusts. XI-242 pag. London, Newnes. net, 3 s. 6 d.

Budinich, L., Escursioni in Svezia e Norvegia. *Alpi Giulie, Trieste*, 1902, No. 6; 1903, No. 1.

Christensen, C. C., og M. **Vahl**, Danmarks Land og Folk til Brug ved Geografiundervisningen i Folkehøjskoler, Seminarier og andre videregaaende Skoler, 100 pag. *. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. Indb. Kr. 1,65.

Colard, J., Voyage en Norvège. *B. du Cercle des Naturalistes hutois, Huy*, 1903, 21-48.

Collie, J. Norman, The Lofoten Islands. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902-1903, **21**, 90-102. ††. 2 †.

Curtis, William Eleroy, Denmark, Norway, and Sweden. 14-505 pag. Akron, O., Saalfield Pub. Co. cl., $ 3. 4.

Dalarne, Öfre —, förr och nu, utgifvet under medverkan af Gunnar Andersson, E. Arosenius, L. Dalin, Sven Ekman, Carl Forsstrand, H. E. Hamberg, Axel Ihrmark, Arvid Kempe, R. Moosberg, Adolf Noreen, G. Retzius, F. Schenström, Emerik Stenberg, K. Trotzig och A. E. Törnebohm. 560 pag. ††. 2 *. Stockholm, 1903, Wahlström & Widstrand. Kr. 15. Inb. Kr. 18.

Danmark, Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 1. —. (1. Sjælland. 2. Lolland-Falster. 52 pag.) — (3. Fyn. 4 Jylland, Bornholm, Faerøerne, Island. 62 pag.) Kjøbenhavn, (Tillge). à Kr. 1,50.

Engström, Th., Öland, dess historia, land och folk. 249 pag. *. Kalmar, 1903, Appeltofft. Kr. 2,75.

Fallize, Promenades en Norvège. 224 pag. avec 76 grav. Lille et Paris, [sans millésime), Desclée, de Brouwer et Ce. 4.

Foerster, Hans, Reisebilder aus Dänemark und Norwegen. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 257—264, 321—329, 385—397. ††. 2†.

Gobat, Albert, Voyage en Norvège. *J.-Ber. G. Ges. von Bern*, 1903, **18**, 168—191. ††.

Hagemann, Axel, Med ren og pulk over Finmarksvidden. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1903, *Kristiania*, 1—29.

Hauglid, Kr., og K. J. **Hanssen**, Norges geografi for skole og hjem. Med 31 korter tegnet af Imm. Flood samt et større Norges-kort. 3.—7. tusend. 74 pag. Kristiania, 1903, J. W. Cappelens forl.

Helland, Amund, Norges land og folk topografisk-statistisk beskrevet. X. Topografisk-statistisk beskrivelse over Lister og Mandals amt. D. 1. Den almindelige del. XI-660 pag. *. — D. 2. Byerne og herrederne. 718 pag. *. Efter offentlig foranstaltning udgived ved —. Kristiana, 1903, H. Aschehoug & Co. Kr. 7.

Hjorth, Rich., Beskrifning öfver Bjerke härad i Elfsborgs län. 59 pag. Vara, 1903, Författeren. Kr. 2.

—, Rich., Beskrifning öfver Laske härad i Skaraborgs län. 88 pag. Vara, 1903, Författeren. Kr. 3.

Holtermann, C. N., Fra Skiaaker over Jostedalen til Lyster. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1903, *Kristiania*, 86—95.

Jensen, Ole, Om tverbanen Kvistgaard-Tisvilde som turistbane. *Den danske Turistforenings Aarsskrift, København*, 1903, 63—68. *.

Johnsen, Oscar Alb., Hurum herred. En historisk-topografisk beskrivelse. 150 pag. Kristiania, 1903, Alb. Cammermeyers forl. i distribution.

Kennedy, E. B., Thirty Seasons in Scandinavia. 2914 pag. London, E. Arnold. net, 10 s. 6 d.

Lagerlöf, Selma, I Dalarne. 4 e uppl. 319 pag. Stockholm, 1903, Alb. Bonnier Kr. 4. Inb. Kr. 5,50.

—, Selma, In Dalarne. Autorisierte Übersetzung aus dem Schwedischen von Pauline Klaiber. 3. Aufl. 356 pag. München, 1903, A. Langen. M. 3,50. Geb. M. 4,50.

—, Selma, Jérusalem. En Dalécarlie. Traduction et avant-propos d'André Bellessort. 321 pag. Saint-Amand (Cher) et Paris, [sans millésime], Per Lamm. Fr. 3,50. 18.

Lappland, Genom —. För Naturvänner, fiskare och jägare. Ur norrländska tidskr. „Femman". 16 pag. Stockholm, 1903, Fritze i distr. 30 öre. 4.

Mundahl, H. S., In Lofoten with a tent. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1903, *Kristiania*, 96—110.

Nielsen, Yngvar, Billeder fra Bergensbanens højfjeldsovergang. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1903, *Kristiania*, 74—85. ††.

Øyen, P. A., Tapes-niveauet paa Jaederen undersøgt sommeren 1900. *Skrifter udgivne af Videnskabs-S. i Christiania* 1903, I. *Math.-naturvidensk. Klasse, Christiania*, 1903, No. 7. 100 pag.

Ouston, T. G., In Lofoten and Vesteraalen. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 396—408. 2 †. *.

Rabot, Charles, La Laponie suédoise d'après les récentes explorations de MM Svenonius et Hamberg. *La G., Paris*, 1903, **7**, 162—176. ††. *.

Reynaud, G., Une Croisière dans les Fjords de Norvège. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 217—220, 225—228, 233—236, 241—243. ††.

Schibsted, Amandus, En sommertur i Finmarken. Bossekop-Skoganvarre. *Den Norske Turistforenings Aarborg for* 1903. *Kristiania*, 30—44. ††.

Schoener, G., Stockholm. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 6—13. ††. *.

Skandinavien, Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 2. —. 22 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 80 øre.

Slingsby, W. Cecil, Norway, the Northern Playground. Sketches of Climbing and Mountain Exploration in Norway between 1872 and 1903. Illustrated by 32 Full-page Illusts. and 70 Vignettes with 9 Maps. 446 pag. Edinburgh, D. Douglas. net 16 s.

Stanford, Charles Thomas, A River of Norway. Being the Notes and Reflections of an Angler. With 10 Photogravure Plates and a Coloured Plan. 184 pag. London, Longmans. net, 9 s.

Tallgren, Bruno, Den andra geografiska studentexkursionen. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 233—273. ††.

Tandberg, Kristian, Fra Horungtinderne sommeren 1902. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1903, *Kristiania*, 117—132. ††.

Thomle, E. A., Indberetning om inspektions-og undersøgelsesreise 1902. *Den Norske Turistforenings Aarborg for* 1903, *Kristiania*, 182—211. ††.

Tønsberg, H., Gjennem Morka-Koldedalen til Vetti. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1903, *Kristiania*, 140—147. ††.

Trap, Beskrivelse af Kongeriget Danmark. Tredje omarbejdede Udgave. Under Medvirkning af V. Falbe Hansen og H. Westergaard, udarbejdet af H. Weitemeyer. 54—61. Haefte. à 64 pag. *. Kjøbenhavn, Gad. à Kr. 1.

Uppland, Skildring af land och folk. Utg. af K. Human. vetensk. samfundet i Uppsala genom Axel Erdmann och Karl Hildebrand. I, 3. pag. 321—472. †. 2 *. Kr. 3,50. — II, 1. 160 pag. 3 †. 2 *. Kr. 3,50. Stockholm, 1903, Wahlström & Widstrand.

Vesterlund, Otto, Lappmarks-bilder. 128 pag. Stockholm, 1903, Nordin & Josephson i distr. Kr. 1,75.

Wood, Charles W., Norwegian Byways. With 9 Illusts. 396 pag. London, Macmillan. 6 s.

b. Geodäsie.

Doležal, E., Photogrammetrische Arbeiten in Schweden. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 273—282. ††.

Kjellén, Rudolf, Tegneby-fenomenet. Om de förändrade siktlinjerna öfver fast berg inom vissa delar af Bohuslän. *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 387—459. ††. 4 *.

Lönborg, Sven, Sveriges Karta tiden till omkring 1850. Utgifven med understöd från Vilhelm Ekmans Universitetsfond. IV-242 pag. Uppsala, 1903, Almquist & Wiksell. Kr. 3,75.

Norges Geografiske Opmåling, Beretning om —s virksomhed i tidsrummet 1. april 1902 til 31. marts 1903. 2 pag. 3 *. Kristiania, 1903, Grøndahl & søns bogtr. 4.

—, Katalog over de af — udgivne karter og bøger den 1. april 1903. 32 pag. Kristiania, 1903, Grøndahl & søns bogtr.

Øyen, P. A., Høidemaalinger i Jotunheimen. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1903, *Kristiania*, 149—150.

—, P. A., Hoidemaalinger i Jotunheimen sommeren 1902. *Arch. for Math. og Naturvidenskab, Kristiania*, 1903, **25**, Nr. 4. 28 pag.

Praecisionsnivellement, Norges geografiske opmaaling. Instruks for —. 62 pag. Kristiania, 1903, Grøndahl & søns bogtr. 4.

Rosén, P. G., Hojdbestämning af Sveriges högsta fjäll. *Bihang till K. Svenska, Vetenskaps-Ak. Handlinger, Stockholm*, 1903, 28, Afd. I, No. 10. 16 pag. * 1 : 500 000.

c. *Physische Geographie.*

α. Allgemeines.

Andersson, Gunnar, Om Mälaretrakternas geografi. *Ymer, Stockholm*, 1903, 23, 49—112. ††. 16 *.

Högbom, A[rvid] G[ustaf], [Upplands] Land och vatten. (In „Axel Erdmann och Karl Hildebrandt: Uppland, skildring af land och folk," 1. Bd., 1901, 3—64. †. 2 *.)

Malmberg, F., och O. **Pettersson**, En svensk kuststation, Måseskär, 1897—1900. *Svenska Hydrogr. Biolog. Kommissionens Skrifter*, (*Göteborg*, 1903), 1. 6 pag. ††. †. 8 *.

Reusch, Hans, Glommens bøining ved Kongsvinger. *Det Norske G. S. Aarbog, Kristiania*, 1903, 14, 96—102. ††.

Steenstrup, K. J. V., Über Wasserstandsmarken. *C.-R. du C. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors* 1902, *Helsingfors*, 1903, IV. Section, 6—7.

β. Geophysik.

Birkeland, Kr., Concerning Observations of Terrestrial Magnetism and Clouds carried out at Norwegian Stations during the Years 1902—1903. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, 8, 74—75.

Holtsmark, G., og A. K. **Andersen**, Maaling af Temperaturforholdene i Jorden paa norske Stationer 1893—1902. Beretning om Norges Landbrugshøiskoles Virksomhed i Budgetaared fra 1ste April 1902 til 31te Marts 1903, Kristiania, 1903. 24 pag.

Maurer, H., Die erdmagnetischen Verhältnisse auf und um Bornholm. Nach Ad. Paulsen. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, 31, 147—150. 2 *.

γ. Klimatologie.

Andersson, Gunnar, Das nacheiszeitliche Klima von Schweden und seine Beziehungen zur Florenentwicklung. 8. *Bericht der Züricher Bot. Ges.* 1901—1903.

Lorenzen, A., Die Maximaltemperaturen in Norwegen. *Prometheus, Berlin*, 1903, 14, 156.

Meteorologische Litteratur, im Jahre 1902 in Norwegen erschienen. *Jb. d. Norwegischen Met. I. f.* 1902, *Christiania*, 1903, XII.

Øyen, P. A., Meteorologiske iagttagelser i Jotunheimen sommeren 1902. *Arch. for Math. og Naturvidenskab, Kristiania*, 1903, 25, Nr. 5. 10 pag.

Rekstad, J., Skoggränsens og sneliniens større højde tidligere i det sydlige Norge. *Naturen, Bergen*, 1903, 27, 65—72. — *Ts. for Skogbrug, Christiania*, 1903, 2, 174—182.

—, J., Ueber die frühere höhere Lage der Kieferngrenze und Schneelinie in Norwegen. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 469—476.

Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.

δ. Gebirgskunde.

Altmann, Paul, Norwegens Fjorde und ihre Entstehung. *Naturfreund, Witten*, 1903, **2**, 22—23, 25—27.

Geer, Gerard De, Die quartären Niveauveränderungen: der gegenwärtige Standpunkt der Frage und Aufgaben f. künftige Untersuchungen. *C.-R. du Congr. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, IV. Sect., 39—41.

—, Gerard De, Über die Beziehungen unserer Seenplateaus zu den einstmaligen Abrasionsflächen. *C.-R. du Congr. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, IV. Sect. 2—4.

Henriksen, G., On the iron ore deposits in Sydvaranger Finmarken — Norway and relative geological problems. Translated from Norwegian. Christiania, 1903, Printed by Grøndahl & søn.

Högbom, A. G., Om nomenklaturen för våra lösa jordslag. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm*, 1902, **24**, 174—192.

Holmquist, P. J., Bihang till Torneträskprofilen. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm*, 1903, **25**, 373—390. ††. †. *.

—, P. J., En geologisk profil öfver den Skandinaviska fjällkedjan vid Torneträsk. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm*, 1903, **25**, 27—78. ††. 2 †. * 1 : 200 000.

Jordan, Paul, Der cimbrische Küstentypus in seiner Erstreckung von Kap Skagen bis Kiel. 64 pag. Leipzig, Philos. Diss. v. 1903. Leipzig, 1903, Deutsche Verlagsdr.

Kjellén, Rudolf, Bidrag till Sveriges endogena geografi. IV—V. Meddelanden om jordstötar i Sverige före 1846. — VI. Kittelkrater eller „dödt fall"? — VII. Nya basaltfyndigheter i Skåne. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm*, 1903, **25**, 129—170, 191—254, 320—329. ††. †. 3 *.

Kolderup, Carl Fred., Jordskjaelv i Norge i 1901. *Bergens Mus. Aarbog* 1901, *Bergen*, 1902, No. 14, 21 pag.

—, Carl Fred., Jordskjaelv i Norge. [Mit deutschem Resumé.] *Bergens Museums Aarbog* 1902, *Bergen*, 1903, No. 11. 35 pag. *.

—, Carl Fred., Jordskjaelv i Norge 1903. [Resumé in deutscher Sprache.] 25 pag. ††. 2 *. Bergen, 1903.

Madsen, Victor, Hvorledes er Danmark blevet til? Foredrag ved Faellesdyrskuet i Kolding, 1902, 16—21. — (Grundrids ved folkelig Universitetsundervisning. Nr. 70.) Udgivet af Universitetsudvalget. 16 pag. Kjøbenhavn, (Erslev). 20 øre.

—, V, Om den glaciale, isdaemmede Sø ved Steenstrup paa Fyn samt om Dannelsen af Teglvaerksleret i Steenstrup-Egnen. Med 4 Tavler, 1 Kalke og 2 Stereoskopbilleder samt Résumé en français. 92 pag. (Danmarks geologiske Undersøgelse. II. Raekke. Nr. 14.) Kjøbenhavn, Reitzel. Kr. 2.

Monckton, H. W., On the Recent Geological History of the Bergen District of Norway. *P. Geologists' Ass.*, 1903, **18**, part II, 53—70.

Øyen, P. A., Afmærkning af norske bræer sommeren 1902. *N. Mag. for Naturvidenskaberne, Christiania*, 1903, **41**, 207—211.

—, P. A., Bræoscillation i Norge 1902. *N. Mag. for Naturvidenskaberne, Christiania*, 1903, **41**, 187—206. ††.

Post, Lennart von, En profil genom högsta Litorinavallen på södra Gotland. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm*, 1903, **25**, 339—372. †. *. — *Sveriges Geol. Undersökning, Stockholm*, 1903, *Ser. C. Afhandlingar och uppsatser*, No. 195. 32 pag. ††. Kr. 0, 50.

Reusch, Hans, Bergenshalvøen. [Mit deutschem Resumé.] *Bergens Museums Aarbog* 1902, *Bergen*, 1903, No. 10, 3—8, 63—65. ††. *.

Reusch, Hans, Beskrivelse til geologisk kart over Bergens omegn. [Mit deutschem Resumé.] *Bergens Museums Aarbog* 1902, *Bergen*, 1903, No. 10, 9—20, 65—67. * 1 : 25 000.

—, Hans, Betrachtungen über das Relief von Norwegen. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 425—435. 3 †.

—, Hans, Om Telemarkens fjeldbygning. *Naturen, Bergen*, 1903, **27**, 1—7.

—, Hans, Riingsbraeen. *Det Norske G. S. Aarbog, Kristiania*, 1903, **14**, 119—124. ††.

Törnebohm, A. E., Om den skandinaviska fjällkedjans sydveständе. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm*, 1903, **25**, 282—288. *.

—, A. E., Om Torneträsk-profilens tydning. *Geol. Föreningens i Stockholm Förhandlingar, Stockholm*, 1903, **25**, 83—92. ††.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Dänemark. Skandinavien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 151—156.

Ussing, N.-V., La grande moraine terminale dite baltique, en Jutland. *Oversigt over d. K. Danske Vidensk. S. Forhandl.* 1903, *København*, 1903, 153—165. 4 *.

—, N. V., Om Jyllands hedesletter og teorierne for deres dannelse. *Oversigt over d. K. Danske Vidensk. S. Forhandl.* 1903, *København*, 1903, 100—152. ††. 5 *.

ε. Hydrographie.

Holmsen, Andreas, Dybden af Øieren. *Arch. for Math. og Naturvidenskab, Kristiania*, 1903, **25**, Nr. 7. 13 pag. ††. *.

Milthers, V., Grundvand og vandførende Lag i Danmark, saerlig med Henblik paa Forsyningen af Brønde. 68 pag. ††. 18 †. *. (Danmarks geologiske Undersøgelse. III. Raekke. Nr. 4.) Kjøbenbavn, (Reitzel). Kr. 1,50.

d. Biologische Geographie.

Fridtz, R. E., Undersøgelser over floraen paa kysten af Lister og Mandals amt. *Skrifter udgivne af Videnskabs-S. i Christiania* 1903, *I. Math.-naturvidensk. Klasse, Christiania*, 1903, No. 3. 219 pag.

Mylius-Erichsen, L., Den jydske Hede før og nu. Med Illustrationer af V. Neiiendam. 15.—32. Hefte. Hvert 16 pag. Kjøbenhavn, Gyldendal. à 40 øre. 4.

Rekstad, J[ohn], Skoggraensens og snelinjens større høide tidligere i det sydlige Norge. *Naturen, Bergen*, 1903, **27**, 65—72. — *Ts. for Skogbrug, Christiania*, 1903, **2**, 174—182.

Resvoll, Thekla R., Den nye vegetation paa lerfaldet i Værdalen. *N. Mag. for Naturvidenskaberne, Christiania*, 1903, **41**, 369—396. 5 †.

Winge, Herluf, Fuglene ved de danske Fyr i 1902. 20de Aarsberetning om danske Fugle. *Videnskabelige M. fra den naturhist. Forening i Kjøbenhavn for Aaret* 1903, 333—387. *.

e. Anthropogeographie.

Arbo, C. O. E., Sveriges Anthropologi med sammenlignende Bemaerkninger til Norges. *Forhandlinger i Videnskabs-Selskabet i Christiania aar* 1903, *Christiania*, 1903, No. 4. 27 pag. — Christiania, 1903, i Comm hos Jacob Dybwad.

Folketaellingen, Danmarks Statistik. Statistisk Tabelvaerk, femte Raekke. Litra A. Nr. 3. — i Kongeriget Danmark den 1. Februar 1901. Første Del. Udgivet af Statens statistiske Bureau. 196 pag. *. Kjøbenhavn, (Gyldendal). Kr. 3,50.

Folkmängd, Bidrag till Sveriges officiella statistik. A. Befolkningsstatistik. Ny följd. XLII. 1. Statistiska centralbyråns underdåniga berättelse för år 1900. Afd. I. —, vigde, födde och döde samt emigranter och immigranter år 1900. XXIII-55 pag. Stockholm, 1903. Kr. 1,10. 4.

Kollmann, Julius, Nyare svenska antropologiska arbeten och deras betydelse för ras-och germanfrågan *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 359—385.

Krause, Ernst H. L., Kann Skandinavien das Stammland der Blonden und der Indogermanen sein? *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 109—110.

Larsen, C. F., Trønderkranier og Trøndertyper. *Skrifter udgivne af Videnskabs-S. i Christiania* 1903, *I. Math.-naturvidensk. Klasse, Christiania*, 1903, No. 6. 46 pag. 3 †. *.

Lönborg, Sven, Gamla hus och hustyper. *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 163—194. ††.

Valdalen. Et Bidrag til Skildring af Folkelivet i Nordre Søndmøre. Af L. *Den Norske Turistforenings Aarbog for* 1903, *Kristiania*, 45—73.

Wiklund, Karl Bernhard, Lapparna, deras lif och kultur. *Svenska Turistfören. Årsskrift, Stockholm*, 1903, 15—44. †.

Wilser, Ludwig, Anthropologia suecica. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 92—95.

—, Ludwig, Die Rasse des schwedischen Volkes. *V. nat. Ver. Karlsruhe*, 1903, **16**, 36—68.

Auerbach, C., Die nördlichste Eisenbahn der Welt. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 663—669. ††.

Bech, C., Skernaadeltaets Regulering. *Ingeniören, Kjöbenhavn*, 1901, **10**, 69—72. *.

Navarro y Sánchez-Salvador, Eduardo, El Trans-Lapón como vía del comercio internacional. *Rev. de G. colonial y mercantil, Madrid*, 1903, **2**, 393—399.

Railroad, The most northern —. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 49—50. *.

Svenska Telegrafverket, 1853—1903. Minnesskrift. Enligt nådigt bemyndigande utgifven af Kungl. Telegrafstyrelsen. 107 pag. 6 †. 4 *. Stockholm, 1903, Beckmans boktr. Kr. 3.

Thulin, C. G., Mouvement général du commerce direct et de la navigation entre l'Italie et la Suède pendant l'année 1901. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 14 pag.

—, C. G., I commerci della Svezia nel 1900. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 24 pag.

f. Historische Geographie.

Brüel, J., Klitterne i Ribe Amt. En historisk Undersøgelse af Klitternes Tilstand fra aeldre Tid og til vore Dage. Udgivet med Understøttelse af Landbrugsministeriet og Carlsbergfondet. 58 pag. (Saertryk af „Fra Ribe Amt".) Kolding. Ikke i Boghandelen.

—, J., Klitterne i Ringkjøbing Amt. En historisk Fremstilling af Klitternes Tilstand i Ringkjøbing Amt fra ældre Tid til vore Dage. Udgivet med Understøttelse af Landbrugsministeriet og Carlsbergfonden. 22 pag. Ringkøbing, Forf. 60 øre. 4.

Burman, Fale, Jämtlands vägar. Dagboksanteckningar från 1791. 64 pag. *. Östersund, 1902, Östersunds-posten. Kr. 2.

Haffner, Einar, Det norske fjeldsystem. Aeldre meninger. *Det Norske G. S. Aarbog, Kristiania*, 1903, **14**, 1—36.

Hansen, R., Veränderungen auf der Karte von Jütland. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 41—43.

Liisberg, Bering, Lidt om rejser i gamle dage. *Den danske Turistforenings Aarsskrift, København,* 1903, 53—62.

Reusch, Hans, Om en hollandsk Beretning om et Jordfald og et Jordskjaelv i Norge i det syttende Aarhundrede. *Oversigt over Videnskaps-Selskabets Møder i* 1902, *Christiania,* 1903, 19—21.

g. Reiseführer.

Baedeker, Karl, Norway, Sweden, and Denmark. Handbook for travellers. With 37 maps, 22 plans, and 3 panoramas. 8. ed. Revised and augmented. LXXXII-486 u. 40 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 8. — London, Dulau. 8 s. — New York, 1903, Scribner. cl., $ 2,40 net. 12.

—, Karl, Schweden u. Norwegen nebst den wichtigsten Reiserouten durch Dänemark. Handbuch f. Reisende. Mit 37 Karten, 22 Plänen u. mehreren kleinen Panoramen u. Grundrissen. 9. Aufl. LXVI-489 u. 40 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 7,50. 12.

Bornholm, Fører paa —. Beskrivelse af Øens Sevaerdigheder med Anvisning til Ture og Udflugter. 32 pag. (Kjøbenhavn.) Rønne, Colberg. Kr. 1. 16.

—, Führer durch —. Beschreibung der Sehenswürdigkeiten der Insel nebst Anleitung zu Ausflügen. 32 pag. (Kjøbenhavn.) Rønne, Colberg. Kr. 1.

Goodman, E. J., The Best Tour in Norway. With 34 Illusts. and Route Map. Cheap ed. XVI-336 pag. London, S. Low. 2 s. 6 d.

Helgeland, Veiledning for Turister. Udg. af Helgelands Turistforening. 54 pag. Throndhjem, 1903, Aktietrykkeriet.

Møen. Illustrerede Rejsebøger Nr. 30. Anden Udgave. 24 pag. ††. *. Kjøbenhavn, Hagerup. 60 øre.

Nielsen, Yngvar, Norwegen, Schweden u. Dänemark. 8. Aufl. Mit 24 farb. Karten u. 14 Plänen. XIV-393 pag. (Meyer's Reisebücher.) Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Geb. in Leinw. M. 6,50. 12.

Norwegen, Auskunft über die verschiedenen Routen nach Scandinavien und die empfehlenswertesten Touren in —. Herausgeg. von F. Beyer's Reise-Bureau. 64 pag. Bergen, [1902, J. D. Beyer].

Samzelius, Hugo, Luleå-Ofotenbanan. Vägledning för turister, utgifven af Svenska Turistföreningen. 21 pag. Stockholm, 1903, Wahlström & Widstrand. 25 öre. 4.

Schweden und Norwegen. Praktisches Reisehandbuch. Vollständig neu bearbeitet. 10. Auflage. Mit 11 Karten. IV-325 pag. (Grieben's Reisebücher. Bd. 12.) Berlin, 1902/1903, A. Goldschmidt. Geb. M. 4. 12.

h. Karten.

Byström, H., Väggkarta öfver Sverige. I. Svealand och norra Götaland. Red. af —. 1 : 25 000. 12 bl. Stockholm, 1903, Norstedt. Kr. 6. Uppfodr. Kr. 12. Fint uppfodr. Kr. 17.

Danmark, Det nordiske Forlags Amtskort over —. XI. Thisted Amt. 1 : 200 000. Indb. Kr. 1. — XIII. Viborg Amt. 1 : 200 000. Indb. Kr. 1,50. Kjøbenhavn, Eksped. af „Frem".

—, Det nordiske Forlags Kort over —. I. Sjaelland, Lolland-Falster. 1 : 200 000. 92 × 63 cm. Kjøbenhavn, Eksped. af „Frem". Paa Laerred med Stokke. Kr. 4.

Fyn, Kort over det vestlige — (Assens og Omegn). Udarbejdet for Turister. 20 × 18 cm. (Odense.) Assens, Bertelsen. 25 øre.

Gaebler, Eduard, Wandkarten der europäischen Länder. 1 : 200 000. 1. Skandinavien u. Russland. (Nord- u. Ost-Europa.) 6 Blatt je 66 × 94,5 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

Generalstabens Kartverk. Konceptkartor: Bl. 63. Umeå. 1 : 50 000. 6 blad. — 65. Dufed. 1 : 50 000. 1 blad. Stockholm, 1903, Generalstabens litogr. anstalt. För blad Kr. 1.

Generalstabens Kort i 1 : 100 000. Bladene: Helsingør, København, Hillerød, Roskilde. (Ny Udgave). Kjøbenhavn, (Gad). à 40 øre.

Generalstabens Maaleborde i Farvetryk 1 : 20 000 (med Meterkurver). Bladene q 5, o p q r s 6, o p q r s 7, n o p q 8. (Kjøbenhavn og Omegn). Kjøbenhavn, (Gad). à 75 øre.

Jernbaner, Kart over — i Norge, Sverige og Danmark samt en Del af det nordlige Tyskland. 12te Opl. Christiania, 1903, Statsbanernes Forlag.

Jylland, Generalstabens Atlasblade over —. 1 : 40 000. Bladene: Aalbaek, Frederikshavn, Hjørring, Hørmested, Tversted. Kjøbenhavn, (Gad). à Kr. 1,65. Kolor. Kr. 2.

—, Generalstabens Atlasblade over —. 1 : 40 000. Bladene: Hirshals, Skagen. Kjøbenhavn, (Gad). à 85 øre, kolor. Kr. 1.

—, Generalstabens Atlasblade over —. 1 : 40 000. Laesø i 4 Blade. Nordøstl. og nordvestl. Blad à sort 85 øre, kolor. Kr. 1. — Sydøstl. og sydvestl. Blad à sort Kr. 1,65, kolor. Kr. 2.

Lobedanz, A., og V. **Falgren-Schäfer,** Cycle- og Turistkort over det nordøstlige Sjaelland. 44½ × 35½ cm. Kjøbenhavn, Cyclen's Forlag. Kr. 1.

Nissen, Per, Kart over det sydlige Norge. Udarb. i 4 Blade ved —. Terraenet tegnet og graveret af O. H. Paulsen. 1 : 600 000. Det nordvestlige Blad 1903. — Det nordøstlige Blad 1903. Kristiania litografiske Aktiebolag. Kristiania, H. Aschehoug & Co. (W. Nygaard).

Norge, Kort over det sydlige —, udarbejdet paa Grundlag af de nyeste officielle Opmaalinger i 1 : 500 000. Blad I og II. 78½ × 97 cm. (Kristiania.) Kjøbenhavn, Eksped. af „Frem". à Kr. 1,50; paa Laerred Kr. 3,50.

—, Topografisk Kart over kongeriget —. Udg. af Norges geografiske opmaaling. 1 : 100 000. H. 15. Traenen. — I. 11. Lofotodden. — J. 12. Helligvaer. — J. 13. Gildeskaal. — U. 1. Ingø. — AE. 2. Makur. — 5 D. Arendal. — 49 B. Skjørn. Trykningen udført ved Norsk lithografisk Officin. — 32 C. Ytre Rendalen. [Christiania], 1903. à Kr. 0,60.

Peterson - Berger, E., Snasahögarne - Sylfjällen med omgifningar. 1 : 100 000. 1 kartblad. (Svenska Turistföreningens Kartor, 7.) Stockholm, 1903, Wahlström & Widstrand i distr. Kr. 1.

Philip's Relievo Test Maps of Europe. 9. Norway and Sweden. Scale 1 : 2 280 000 or 35,9 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Rikets allmänna Kartverk. Norra Sverige. 1 : 200 000. Bl. 46. Frostviken. — 49. Lycksele. Stockholm, 1903, Generalstabens litogr. anstalt. Hvarje blad koppartr. Kr. 1, öfvertr. 75 öre.

Rikets ekonomiska Kartverk. Södermanlands län: Öster-Rekarne härad. 1 : 50 000. 2 bl. jämte beskrifning 69 pag. Stockholm, 1903, Generalstabens litogr. anstalt. Kr. 2.

Sjaelland, Dansk Cykle Ring's Kort over —. 5. Oplag. 54 × 43 cm. Kjøbenhavn, (Hagerup). Kr. 1.

Skåne. 1 : 400 000. 1 bl. i perm. Stockholm, 1903, Generalstabens litogr. anstalt. Kr. 1,25.

Sverige, Jernvägs- och postkarta öfver —. 1 : 800 000. 4 bl. Namnregister 28 pag. Stockholm, 1903, Generalstabens litogr. anstalt. Kr. 10. Inrutad, uppf. och fern. i 2 delar Kr. 15.

—, Generalkarta öfver —, utgifven af Generalstaben 1902. Norra delen. 1 : 1 000 000. 1 blad. Stockholm, Generalstabens litogr. anstalt. Kr. 3.

K. Russland.

(Vergl. auch: Russisches Reich.)

(Kaukasus, siehe: Asiatisches Russland.)

a. Landeskunde und Chorographie.

Baye, Baron de, En Petite-Russie. Souvenirs d'une Mission. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 109—119.

Boldt, R., Hembygdsforskning. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—18.

—, R., Ueber Heimatsforschung in Finnland. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 19—20.

Bonmariage, A., La Russie d'Europe. Topographie, relief, géologie, hydrologie, climatologie, régions naturelles; les peuples et leur mode de répartition. Essai d'hygiène générale. VIII - 559 pag. ††. Cartes. Bruxelles, 1903, Spineux et Cie. Fr. 20. — Paris, Le Soudier. Fr. 20.

Breitfuss, L., Wissenschaftlich-praktische Untersuchungen an der Murmanküste. Programm der Thätigkeit für die Jahre 1902, 1903, 1904. *M. d. D. Seefischerei-Ver., Berlin*, 1902, **18**, 338—346.

Castagné, J., Impressions de voyage. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 263—266.

Coissac, G. M., La Russie et les Russes, conférence avec projections. (35 vues photographiques d'après nature.) 47 pag. (Bibliothèque des conférences, n° 11.) Paris, 1903, impr. Féron-Vrau. 16.

Deschamps, Philippe, La Russie au XXe siècle: son origine, ses mœurs, son développement, sa population, sa superficie, ses finances, ses exportation et importation, ses industries, son commerce, etc. 291 pag. Paris, 1902, libr. Lemerre. Fr. 3,50.

Duparc, Louis, Nouvelles explorations dans l'Oural du nord: le bassin supérieur de la Kosva. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, Mém., 1—44. 5 †. 2 *.

Ėnval'd, M., i V. **Lebedev**, Oboronitel'naja sila zapadnoj pograničnoj polosy Rossii. Voenno-geografičeskij očerk. [Die defensive Stärke der westlichen Grenzgebiete Russlands. Militär-geographische Skizze.] 112 pag. *. St. Petersburg, 1903, Porochovščikov.

Finland, The Grand Duchy of —. By the Author of „A Visit to the Russians in Central Asia". With Map. 127 pag. London, T. Fisher Unwin. net, 2 s. 6 d.

Gauthiot, Robert, Rapport sur une mission scientifique en Lithuanie russe. 29 pag. *. (Extrait des Nouvelles Archives des missions scientifiques.) Paris, 1903, Impr. nationale.

Häyrén, Ernst, Den geografiska studentexkursionen 1902. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 83—96.

—, Ernst, Die Längs-Zonen in den Skären von Ekenäs. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 2—3.

Karstedt, A. O., Ein Streifzug durch Savolaks und Karelien (Finland). *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 293—302. ††.

Knipovitch, N., Revue sommaire des travaux de l'expédition pour l'étude scientifique et industrielle du Mourmane. [Russisch.] *B. Ac. Imp. Sc. de St. Pétersbourg*, 1900, (5) **12**, 419—469. †.

Loos, E.-P., La Finlande d'après Frederiksen. *Rev. pratique des Sc. comm., Liège*, 1903, 226—230.

Meyer, A., Tschufut-Kaléh. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 7—11. ††.

Minch, A. N., Istoriko-geografičeskij slovar' Saratovskoj gubernii. [Historisch-geographisches Wörterbuch des Gouvernements Saratov.] Bd. 1. No. 4. (Ch—F). Atkarsk, 1902.

Nummelin, Georg, Från Petschora till Káma. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 1—14.

Piechowski, Wladyslaw, Die schiffbaren Flüsse in Russisch-Polen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 159—160.

Raevskij, F., Petersburg s okrestnostjami. [St. Petersburg und seine Umgebungen.] 387 pag. ††. †. *. St. Petersburg, M. V. Popov. R. 1,50.

Reuter, O. M., Finland i ord och bild, dess natur, folk och kultur. H. 28—40 (slut). pag. 649—964 och 8 pag. ††. Stockholm, 1903, Fröléen. För häfte 25 öre. Kompl. inb. Kr. 11.

Rosberg, J. E., Fysisk-Geografisk beskrifning öfver Kyrkslätt socken. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—119. * 1 : 200 000.

—, J. E., Physisch-geographische Beschreibung des Kirchspiels „Kyrkslätt" in Finnland. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 121—122. * 1 : 200 000.

Schoener, J. G., Åland. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 359—364. ††.

Soil de Moriamé, E.-J., En Russie. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 309—386. ††.

—, E. J., En Russie. Les Grandes Villes de la Russie d'Europe. 83 pag. ††. Lille, 1903, impr. Danel.

Tschulok, S., Das Seengebiet des nordwestlichen Russland. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 266—284.

—, S., Einige Ergebnisse der Murmanexpedition. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 246—247.

Verch-Iseckij gornyj okrug. [Das Verch-Iseckij Bergbau-Gebiet.] 38 pag. †. Ekaterinburg, 1902, Gazeta Ural.

Žitkov, B. M., Predvaritel'nyj otčet o poězdkě na poluostrov Kanin. [Vorläufiger Bericht über die Reise auf der Halbinsel Kanin.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 3, 249—255. *.

Zolotarev, A. M., Voenno-geografičeskij očerk okrain Rossii i puti v sosědnija territorii. [Militär-geographische Skizze der Grenzgebiete Russlands und der Wege in die benachbarten Territorien.] Mit Atlas. St. Petersburg, 1903.

b. Geodäsie und Kartographie.

Grodskij, N. P., Sravnenie vysot, opredělennych v Ėstljandii i Lifljandii chozjajstvennymi nivellirovanijami, s vysotami trianguljacii i s''emki činov korpusa voennych topografov. [Vergleichung der Höhen, die in Esthland und Livland mittels Nivellement bestimmt wurden mit den Höhen der Triangulation und den Krokis der Mitglieder des Militärtopographen-Korps.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 2, 154—168.

Pavlov, N. D., Proizvodstvo točnoj nivellirovki v 1901 g. meždu g. Pskovom i st. Bologoe. [Die Durchführung des Präcisions-Nivellements im Jahre 1901 zwischen Pskow und der Station Bologoe.] *Zap. Voenno-topografičeskago Upravlenija Glavnago Štaba, St. Petersburg*, 1903, **60**, Teil 2, 191—213.

Truck, Sigismund, Gradmessungsarbeiten in Russland. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 193—204.

—, Sigismund, Landesvermessungsarbeiten in Russland im Jahre 1900. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 625—648.

c. Physische Geographie.

α. Allgemeines.

Forsman jun., J., Några anteckningar rörande Gammelstadens geografi. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—10. ††. *. [Mit deutschem Auszug.]

Janiševskij, M., Kel'tminskaja dača v čerdynskom uězdě Permskoj gub. Oro-gidro-geologičeskij očerk. [Die Keltmabesitzung von Schuwalow. (Gouvernement Perm. Oro- Hydro- und Geologische Skizze).] *Trudy Kazanskago Ob. Estestvojspytatelej, Kazan'*, **36**, Lfg. 4, 1—25.

Krištafovič, N. I., Gidrogeologičeskoe opisanie territorii goroda Ljublina i ego okrestnostej. [Hydro-geologische Beschreibung des Territoriums der Stadt Ljublin und ihrer Umgebung.] *Zap. Inst. sel'sko-chozjaistva, Novo-Aleksandrija*, 1902, **15**, 3, 1—293. †. 3 *.

Šalabanov, A., Zavisimost' razliva Verch-Isetskich prudov ot količestva atmosfernych osadkov. [Die Beziehung zwischen dem Ausfluss der Verch-Isetskischen Teiche und die atmosphärische Niederschlagsmenge.] *Ural'skoe gornoe obozrenie, Ekaterinburg*, 1902, **18**, 1—3.

Voznesenskij, V. A., Gidrogeologičeskija izslědovanija v Novomoskovskom uězdě Ekaterinoslavskoj gub. S priloženiem gidro-geologičeskago očerka N. Sokolova i tablicy chimičeskich analizov V. Toporova. [Hydrogeologische Beobachtungen im Kreise Novomoskovsk, Gouvernement Ekaterinoslav. Mit einer hydrogeologischen Skizze von N. Sokolov und einer Tabelle der Wasseranalysen von V. Toporov.] *Trudy Geol. Kom., St. Petersburg*, 1902, **20**, 1—145. *.

β. Geophysik.

Alenius, C. A., Om lodaflänkningen i latitud i omgifningen af Helsingfors. (Akademisk afhandling. Helsingfors.) II-88 pag. *. Kuopio, 1902.

Dubjago, D. I., Otnositel'nyja opredělenija sily tjažesti na Uralě i po Volgě, proizvedennyja Astronomičeskoju Observatorieju Kazanskago Universiteta v 1899, 1900 i 1902 g. [Relative Bestimmungen der Schwerkraft am Ural und an der Wolga, ausgeführt vom Astronomischen Observatorium der Kazan'schen Universität 1899, 1900 und 1902.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 4, 295—304.

Jégorov, S., L'electricité atmosphérique par un temps claire et calme d'après les observations faites à l'Observatoire magnetique et météorologíque Constantin à Pawlowsk. [Russisch.] *B. Ac. Imp. Sc. de St. Pétersbourg*, 1901, (5) **14**, 463—468. †.

Sergievskij, Doklad v Kommissii Imp. Russ. G. Ob., po izslědovaniju sily tjažesti v Rossii. [Bericht an die Kommission der Kais. Russ. G. Ges., über die Erforschung der Schwerkraft in Russland.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 5, 508—542.

γ. Klimatologie.

Häyrén, Ernst, En vindvänding. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 46—48. *.

Johansson, Osc. V., Om den dagliga gången af temperaturen i Sodankylä under polaråret sept. 1882—aug. 1883. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-S. Förhandlingar, Helsingfors*, 1903, **45**, No. 14. 33 pag.

Rykatschew, Les résultats préliminaires des observations faites en Russie avec des cerfs-volants, ballons-sondes et ballons montés durant les dernières 5 années. *Protokoll über die · · · 1902 zu Berlin abgeh.* **3.** *Vers. d. Internat. Kommission f. wiss. Luftschiffahrt, Strassburg i. E.*, 1903, 65—69.

Sresnewskij, B., Synoptische Tabellen der täglichen Niederschläge an allen met. Stationen der Ostseeprovinzen i. J. 1900. Zusammengestellt von —. 58 pag. Jurjew, 1903.

Streng, A. E., Bidrag till kännedomen om Lojo sockens klimat. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 65—82.

Woeikof, A., Sturm und Überschwemmung in St. Petersburg am 25. November. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 574—575.

Woeikoff, A., Frühling nach sehr warmem Februar. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 130—131.

δ. Gebirgskunde.

Armaševskij, P., Obščaja geologičeskaja karta Rossii, list 46. Poltava. Charkov. Obojan. [Allgemeine geologische Karte von Russland, Blatt 46.] Mit deutschem Resumé. *Mém. Com. Géol., St. Petersburg*, 1903, **15**, 1, 1—254—316. *.

Bertrand, Jean, L'Oural est-il montagne d'Europe ou d'Asie? *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902-03, **16**, Procès-verbaux, 450—452; Mém., 193—208. 14 *.

Bogačev, V., Stepi bassejna r. Manyča. [Observations géologiques dans le bassin de la rivière Manytch.] *Bull. Com. Géol., St. Petersburg*, 1903, **22**, 73—157 —162. *.

Bogoslovskij, N. A., K voprosu o prošlom našich stepej. [Sur la question du passé de nos steppes.] *Počvověděnie, St. Petersburg*, 1902, N°. 3, 249—260.

Borissjak, A., Ueber die Tektonik des Donez-Höhenzuges in seinen nordwestlichen Ausläufern. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 644—649. *.

Duparc, Louis, Les gisements platinifères de l'Oural. *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève*, 1903, (4) **15**, 287—301, 377—402. 3 *.

—, L., L. **Mrazec** et F. **Pearce**, Sur l'existence de plusieurs mouvements orogéniques successifs dans l'Oural du Nord. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 629—631.

Frosterus, Benj., Die Grundzüge des geologischen Baues des südöstlichen Finlands. *C.-R. du Congr. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, IV. Sect., 26—28.

Gil'zen, K. K., Izslědovanie grunta ozer Rossii. 1. Ozera Pesčino, Maloe Lipno i Dolgoe Lužskago uězda S. Peterburgskoj gubernii. [Exploration du fond des lacs de Russie. 1. Les lacs Pesčino, Maloje Lipno et Dolgoji du district de Luga du gouvernement de St. Petersbourg.] St. Petersburg, 1902.

Hammarström, R., Einige Bemerkungen über die Wasserscheide westlich vom Flusse Kyrö. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 11.

—, R., Några iakttagelser öfver vattendelaren vester om Kyrö älf. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—10.

Kolski, Józef, O erozyi w dorzeczu Wisły. [Über die Erosion im Weichselthale.] *Wszechświat, Warszawa*, 1903, **22**, 417—422.

Konjuševskij, L., i P. **Kovalev**, Bakal'skija městoroždenija železnych rud. [Les gisements de fer de la région minière de Bakal.] *Mém. Com. géol., St. Petersburg*, 1903, N. sér. **6**, 1—126. *.

Konšin, A., Geologičeskoe izslědovanie sěvernoj časti Černomorskago poberež'ja. [Recherches géologiques dans la partie nord du littoral de la Mer Noire.] *Materialy po geologii Kavkaza, Tiflis*, 1902, **3**, sér. 3, 1—110. *.

Kortazzi, J., Les perturbations du pendule horizontal à Nicolajew en 1900. *Beitr. z. Geophysik, Leipzig*, 1903, **5**, 663—666.

Krasnopolskij, A. A., Eleckij uězd v geologičeskom otnošenii. [Le district d'Eletz (gouv. d'Orel) au point de vue géologique.] *Trudy Geol. Kom., St. Petersburg*, 1902, **18**, 3, VI-88. *.

Mietteitä geologian opetuksesta kouluissa. Kirj. A. H—l. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 36—45.

Miklucha-Maklay, Geologische Skizze des Kreises Olonetz und der Inseln des Ladoga-Sees in der Umgebung von Walaamo. [Russisch.] *Materialien z. Geologie Russlands, St. Petersburg*, 1897, **18**, 171—264. * 1 : 420 000.

Missuna, A., Materialy k izučeniju lednikovych otloženij Bělorussii i Litovskago kraja. [Matériaux pour l'étude des dépôts glaciaires de la Russie Blanche et de la Lithuanie.] 72 pag. ††. †. 5 *. Moskau, 1902.

Nečaev, A., Estestvenno-istoričeskoe opisanie Kazanskoj gub. Čast' geologičeskaja. 4. Geologičeskoe izslědovanie juznoj, nagornoj časti Kozmodem'janskago i Čeboksarskago uězdov. [Naturwissenschaftlich-historische Beschreibung des Gouvernements Kasan. Geologischer Teil. 4. Geologische Untersuchung des südlichen bergigen Teiles der Kreise Kosmodemjansk und Tscheboxary.] *Trudy Ob. Estestvoispytatelej, Kasan*, 1901, **33**, 4, 1—128.

Nefedov, G. F., Kartografija russkich počv. [Die Russische Bodenkartographie.] *Sel'skoe chozjajstvo i lěsovodstvo, St. Petersburg*, 1903, **209**, 630—670; **210**, 92—132.

Nikolaev, D. V., Geologičeskija izsledovanija v Kyštymskoj dačě Kyštymskago Gornago Okruga. [Recherches géologiques dans le domaine minier de Kychtym.] *Mém. Com. Géol., St. Petersburg*, 1902, **19**, 1—130. ††. †. 2 *.

Otockij, P. V., O svjazi meždu vysotoj městnosti i charakterom černozema v Poltavskoj gub. [Sur la corrélation entre l'altitude de l'endroit et la qualité du tchernosiome dans le gouvernement de Poltava.] *Počvověděnie, St. Petersburg*, 1901, 197—206. ††. †. *.

Oural, La chaîne de l'—. [Nach J. Bertrand.] *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 119—121.

Paltschinsky, P., und J. **Fedorowitsch**, Beschreibung der wichtigsten Steinkohlenbecken Russlands. *Berg- und huettenmaennische Zeitung, Leipzig*, 1903, **62**, 291—295, 304—307.

Petrelius, A., Om finska kustens höjning. *C.-R. du C. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, V. Section, 27. — *Tekniska Föreningens Ts., Helsingfors*, 1902, Häft **1**, 37.

Rosberg, J[ohan] E[vert], Das Dislokationsleben in Finland den 10. April 1902. *C.-R. du Congr. des Naturalistes du Nord tenu à Helsingfors* 1902, *Helsingfors*, 1903, IV. Sect., 22—23.

—, J[ohan] Evert, Die Entstehung der Thäler im finnischen Lappland. *C.-R. du C. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors* 1902, *Helsingfors*, 1903, V. Section, 14—16.

Sabaněev, N., Le sol du nord de la Russie. [Russisch.] *Zemled. gazeta, St. Petersburg*, 1902, I, 74—76.

Sergěev, S., Děv'ja peščera. [Caverne Diévia.] *Zap. Ural'skago Ob. Ljubitelej Estestvoznanija*, **22**, 54—63, 65—66.

Sokolow, N., Der Mins-Liman und die Entstehungszeit der Limane Süd-Russlands. *Verh. Russ.-Kais. mineral. Ges. St. Petersburg*, 1903, (2) **40**, 35—112. ††. 2 *.

Teisseyre, W., Der paläozoische Horst von Podolien und die ihn umgebenden Senkungsfelder. *Beitr. zur Paläontologie u. Geologie Ö.-Ungarns und des Orients, Wien und Leipzig*, 1903, **15**, Heft 4, 101—126. ††. 2 *.

Tolmačev, I. P., Geologičeskij očerk okrestnostej ozera Širo. [Geologische Skizze der Umgebungen des Sees Širo.] *Materialy dlja geologii Rossii, St. Petersburg*, 1903, **21**, Lfg. 1, 1—51. * 1 : 168 000.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Russland. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 187—195.

Tutkovskij, P., Polěsskaja bezvalunnaja oblast', eja osobennosti i pričiny eja vozniknovenija. [Das geschiebelose Gebiet im Polěs'e, seine Besonderheiten und die Ursachen seiner Entstehung.] *Mém. de la Soc. des Nat. de Kiev, Kiev*, 1903, **18**, Lfg. 1, Sitzungsbericht 9—10.

ε. Hydrographie.

Gejno, E. A., (**Heintz**), K voprosu o vesennem polovod'i rěk po sravneniju s polovod'em poslě livnej. [Zur Frage über das Hochwasser der Flüsse im Frühling im Vergleich zum Hochwasser infolge von Regengüssen.] *Meteorologičeskij Věstnik, St. Petersburg,* 1903, 91—105. †.

—, E. A., (**Heintz**), Vodonosnost' bassejna verchov'ev Oki v svjazi s osadkami. [Die Wasserführung des Flussbeckens der oberen Oka im Hinblick auf die Niederschläge.] 50 pag. ††. †. St. Petersburg, 1903.

Gol'de, K. L., Ėkskursija k prěsnovodnomu ozeru Uzundži. [Excursions au lac d'eau douce d'Ouzoundji.] *Zap. Krymskago Gornago Kluba, Odessa,* 1902, 7—8, 23—28.

Granfelt, A., Hydrometrische Untersuchung der Flüsse Wuoksen und Kymmene in den Jahren 1897—1902. *C.-R. du Congrès des Naturalistes et Méd. du Nord tenu à Helsingfors* · · · 1902, *Helsingfors,* 1903, V. Section, 10—12.

Häyrén, Ernst, Das Delta des Kumo-elf. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors,* 1903, **6**, 1—2.

—, Ernst, Kumo elfs delta. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors,* 1903, **6**, 1—18.

Homén, Th., Die Temperaturverhältnisse in den Seen Finlands. *C.-R. du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors* · · · 1902, *Helsingfors,* 1903, V. Section, 1—7.

Oka, Trudy ėkspedicii dlja izslědovanija istočnikov glavnějšich rěk Evropejskoj Rossii. Bassejn Oki. [Arbeiten der Expedition zur Untersuchung der Hauptflüsse des Europäischen Russlands. Das Becken der —.] St. Petersburg i Moskau, 1903, Lěsovodstv. Otd. 1895—1896.

Oppokow, E., Zur Frage der vieljährigen Abflufsschwankungen in den Bassins grofser Flüsse, im Zusammenhang mit dem Gang der meteorologischen Elemente. Vergleichende Untersuchung des Abflusses im Gebiete des Dnepr oberhalb der Stadt Kijew und der oberen Elbe in Böhmen. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig,* 1903, **5**, 340—365. ††.

Riedel, Jos., Über die Regulierung des Pruthflusses. *Z. f. Binnenschiffahrt, Berlin,* 1903, **10**, 103—107. ††. * 1 : 750 000.

Streng, A[lvar] E., Der Lojosee. *C.-R. du C. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors* 1902, *Helsingfors,* 1903, V. Section, 19—22.

Wybranowski, R. de, Le régime du Dniepr. *La G., Paris,* 1903, **7**, 75—88.

d. *Biologische Geographie.*

Häyrén, Ernst, Fenologiska anteckningar från Ekenäs under åren 1897—1900. Sammanstälda af —. *G. Föreningens Ts., Helsingfors,* 1903, **15**, 199—203.

Tiesler, W., Die Reptilien und Batrachier der russischen Ostseeprovinzen. *Der Zoologische Garten, Frankfurt a. M.,* 1903, **44**, 256—258.

—, W., Über die Säugetiere der russischen Ostseeprovinzen. *Der Zoologische Garten, Frankfurt a. M.,* 1903, **44**, 160—163.

e. *Anthropogeographie.*

Davidson, E., Die Bevölkerung Russlands. *Jb. f. Nationalökon. u. Stat., Jena,* 1903, (3) **25**, 671—681.

Stach, Jakob, Der deutsche Liebenthaler Kolonistenbezirk bei Odessa. *D. Erde, Gotha,* 1903, **2**, 144—148. *.

Weinberg, Rich., Crania livonica. Untersuchungen zur praehistor. Anthropologie des Balticum. [Aus: „Archiv f. d. Naturkde. Liv-, Ehst- u. Kurlds."] X-92 pag. m. 5 Taf. u. 6 Blatt Erkläign. Jurjew-Dorpat, 1902, (J. G. Krüger). (Berlin, R. Friedländer & Sohn.) M. 6.

—, Richard, Die anthropologische Stellung der Esten. *Z. f. Ethnologie, Berlin*, 1903, **35**, 382—430. ††. 3 †.

Weissenberg, S., Die Karäer der Krim. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 139—144. ††.

Wichmann, Yrjö, Kurzer Bericht üb. e. Studienreise zu den Syrjänen 1901—1902. [Aus: „Journal de la société finno-ougrienne".] 47 pag. 4*. Helsingfors, 1903. (Leipzig, O. Harrassowitz.) M. 2.

f. Historische Geographie.

Bodenkultur, Die Fortschritte der — in Finland während der Jahre 1618 bis 1864. Von K. R. M. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 12.

Latyšev, V., Zamětki po drevnej geografii sěvernago poberež'ja černago morja. [Bemerkungen zur alten Geographie der Nordküste des Schwarzen Meeres.] *Žurnal Ministerstva Narodnago Prosvěščenija Otd. klass. filol., St. Petersburg*, **320**, 73—77; **323**, 73—87.

Odlingens framsteg i Finland mellan åren 1618 och 1864 (beräknad med ledning af hemmantalet ofvannämnda år). Af K. R. M. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—9.

Skjöldebrand, A. F., En resa i Finland år 1799. Öfversättning från „Voyage Pittoresque au Cap Nord" af N. S. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 15—24.

g. Reiseführer.

Krim, Putevoditel' po goram Kryma. [Reiseführer durch die Berge der —.] St. Petersburg, 1903.

h. Karten.

Bolotov, P., Karta Evropejskoj Rossii po učreždenijam ministerstva Justicii. [Karte des Europäischen Russlands der Behörden des Justizministeriums.] St. Petersburg, 1903, Kadušin.

—, P., Karta Evropejskoj Rossii s grafičeskim oboznačeniem učreždenij po ministerstvu Justicii. [Karte des Europäischen Russlands mit graphischer Bezeichnung der Behörden des Justizministeriums.] 1 Blatt. St. Petersburg, 1903, Kadušin.

Gaebler, Eduard, Wandkarten der europäischen Länder 1 : 2 000 0000. 1. Skandinavien u. Rufsland. (Nord- u. Ost-Europa.) 6 Blatt je 66 × 94,5 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

Philip's Relievo Test Maps of Europe. 10. Russia. Scale 1 : 5 000 000 or 78,9 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Raab, G. F., Eisenbahnkarte v. Russland. 1 : 4 800 000. 26. Aufl. 58,5 × 54,5 cm. Farbdr. Glogau, 1903, C. Flemming. M. 1.

Wolmarscher Kreis, Wege-Karte des —es m. den Kirchspiels- u. Gutsgrenzen. 1 : 210 000. 58,5 × 42 cm. Lith. Nebst Namens-Verzeichniss .... Riga, 1903, Jonck & Poliewsky. M. 2. Kolor. Ausg. M. 3.

L. Die Balkan-Halbinsel.

(Vergl. auch: Türkisches Reich.)

a. Landeskunde und Chorographie.

Abbott, G. F., The tale of a tour in Macedonia. 7-343 pag. ††. [New York], 1903, [Longmans, Green & Co.] cl., $ 5 net. — XII-344 pag. ††. *. London, 1903, E. Arnold. 14 s. net.

Albanais, L'—. A propos de l'Insurrection en Albanie. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 141—142. *.

Baldacci, Antonio, Nel paese del Cem. Viaggi di esplorazione nel Montenegro orientale e sulle Alpi Albanesi. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 457—498, 634—645, 850—862, 930—349 [!]. ††.

Brunhuber, Ein Besuch von Santorin, 1901. *Ber. nat. Ver. Regensburg*, 1903, **9**, 61—76. 2 †. *.

Brunialti, In Macedonia. *Natura ed Arte, Milano*, 1902.

Bubeniček, Jos., Nach Montenegro. Eine Rejseskizze. *J.-Ber. d. K. K. D. Staats-Gymnas. in Prag, Neustadt* 1902—1903, *Prag*, 1903, 1—16. †.

Cora, Guido, Fra gli Slavi meridionali. Un escursione in Croazia e in Serbia (1902). *Nuova Antologia di sc. · · ·, Roma*, 1903, **105**, 359—385; **108**, 24—37. ††.

—, Guido, Un viaggio al Montenegro nel 1896. *Atti del* **4.** *C. G. Italiano Milano · · ·* 1901, *Milano*, 1902, 642—647.

Curtis, William E., The Great Turk and his lost provinces. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 45—61. ††.

—, William Eleroy, The Turk and his lost provinces: Greece, Bulgaria, Servia, Bosnia. 396 pag. Plates. Portr. Chicago, 1903, Revell. cl., $ 2 net. — London, Revell. net, 7 s. 6 d.

Döring, A., Eine Frühlingsreise in Griechenland. 199 pag. 7 †. Frankfurt a. M., 1903, Neuer Frankfurter Verlag. M. 3. Geb. M. 4.

Eisroh, Seimmal, Travel Sketches in Egypt and Greece. 146 pag. Plates. London, E. Stock. 10 s. 6 d.

Galletti, G., Montenegro. *Natura ed Arte, Milano*, 1902.

Gallois, L., La Valachie. Par E. de Martonne. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 77—81.

Ganz, Hugo, Reiseskizzen aus Rumänien. 154 pag. Berlin, 1903, H. S. Hermann. M. 1.

Girardin, P.-Ch., La Valachie. [Nach E. de Martonne.] *La G., Paris*, 1903, **8**, 135—142. ††.

Grant, Arthur, Rambles in Arcadia. X-276 pag. London, Black. net, 3 s. 6 d.

Hautteœur, Henry, L'ile de Tinos. *B. S. R. Belge de G., Bruxelles*, 1903, **27**, 197—230, 299—311. *.

Huffel, A., Roumanie. *A. forestières, Paris*, 1903, (4) **1**, 401—408, 466—474.

Ivanić, Ivan, Na Kosovu; putničke beleške. [Kosovo; Reisenotizen.] 181 pag. Belgrad, 1903.

J[ames], H. R., Across the Peloponnesus. [Forts.] *The Calcutta Rev.*, 1903, **116**, 230—238.

Jannescu, G., România şi ţările vecine, curs de geografie predat la Şcóla superioră de rĕsboi. 297 pag. 3 * 1 : 1 200 000. Bucuresci, 1903.

Krieg, B., Fahrten im ägäischen Meer. *Hist.-Politische Bl. f. d. katholische Deutschland, München*, 1903, **131**, 85—102, 260—276, 507—523, 683—699, 818—836, 942—958.

Lalević, Bogdan, i Ivan **Protić**, Vasojevići u crnogorskoj granici. [Vasojevići in Montenegro.] *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, 1903, **5**, II.

Lardy, Edmond, La Macédonie et ses habitants. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, *Bull.*, 82—84.

Ledât, Constantinopel. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 520—530, 604—610.

(**Ludwig Salvator**, Erzherzog), Sommertage auf Ithaka. Prag, 1903, Heinr. Mercy Sohn. [Nicht im Handel.] Fol.

Macchioro, Gino, Il sangiaccato di Durazzo. *B. del Ministero degli Affari Esteri, Roma*, 1903, No. 269. 65 pag.

Martonne, E. de, La Valachie, essai de monographie géographique. XV-387 pag. Paris, 1903, Armand Colin. Fr. 12.

Mattel, Victor, Eine Reise nach den Kykladen. *J.-Ber. II. D. Staatsgymnas. Brünn*, 1903, **32**, 1—18.

Meinhard, Friedrich, Nach Mazedonien. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 18—23, 66—75. ††.

Menge, Rud., Ithaka nach eigner Anschauung geschildert. Mit 9 Abbildgn. u. 1 Karte. 2. Aufl. 54 pag. (Gymnasial-Bibliothek. Hrsg. v. Hugo Hoffmann. 11. Heft.) Gütersloh, 1903, C. Bertelsmann. M. 1.

Nikolič, Risto, Okolina Beograda. [Die Umgebung von Belgrad]. *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, **5**, II.

Normand, Georges, Au Monténégro. 16 pag. (Extrait de la Nouvelle Revue.) Paris, 1903, édition de la Nouvelle Revue.

Nušić, Branislav, Kosovo; opis zemlje i naroda. II deo. [Kosovo; Beschreibung des Landes und des Volkes. II. Teil.] ††. Neusatz, 1903.

Oestreich, Karl, Reisen in Albanien und Mazedonien. *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 255—257.

Parisot, J., Rapport sur une mission scientifique en Turquie et Syrie. 82 pag. avec musique. (Extrait des „Nouvelles Arch. des missions scient.", **10**.) Paris, 1902, Impr. nat.

Poths-Wegner, Dalmatien, Montenegro und Albanien. 2. [Titel-] Auflage. X-256 pag. Leipzig, [1899], (1903), P. List. M. 3.

Ramsay, W. M., Everyday Life in Turkey. 2nd ed. 316 pag. London, Hodder & Stoughton. 5 s.

Richardson, Rufus B., Vacation days in Greece. 8-240 pag. ††. New York, 1903, Scribner. cl., $ 2 net.

Roşculiţ, Valeriŭ, Statiunea Talneara şi climaterica Strunga. *B. S. G. Romînă, Bukarest*, 1903, **24**, Sem. II., 45—120. ††.

Salmon, Percy R., A Photographic Expedition in Egypt, Palestine, Turkey, and Greece. With over 80 Illusts. by the Author. 200 pag. London, Strangeways. 2 s. 6 d.

Schmidtke, A., Das Klosterland des Athos. With Photographic Views. 166 pag. Leipzig, Hinrichs.

Seiler, Friedrich, Eine Inselreise durch das griechische Meer. *Die Grenzboten, Leipzig*, 1903, **62**, I, 36—46, 93—102, 340—349, 411—419; II, 750—760, 824—834.

Serbin, Albert, Serbien. Land und Leute. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 441—445.

Silvestrelli, Giulio, Il regno di Grecia. *B. del Ministero degli Affari Esteri, Roma*, 1903, No. 270. 144 pag.

Šoŝterić, Maximilian, Durch Albanien und Makedonien. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 337—347.

Spont, Henry, A travers la Macédonie. Notes de voyage. *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **22**, 49—56.

—, Henry, De Constantinople à Salonique. *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **22**, 489—497.

—, Henry, Salonique. *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **23**, 105—118.

Stransky, Gottfried, Reise durch Albanien und Makedonien im Sommer 1903. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 370—390.

Struck, Adolf, Montenegro und sein Eisenbahnprojekt. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 385—396. ††. * 1 : 1 000 000.

Vaglieri, D., Nell' alta Albania. *Riv. d' Italia, Roma*, 1902, No. 12.

Vaugaux, R. de, La Macédoine. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 13—16, 37—40. ††.

Wyon, Reginald, and Gerald **Prance**, The Land of the Black Mountain. The Adventures of Two Englishmen in Montenegro. With 51 Illusts. 318 pag. London, Methuen. 6 s.

Zahn, Robert, Die Insel Thera. *Westermanns illustrierte D. Monatshefte, Braunschweig*, 1903, **94**, 415—426. ††.

b. Geodäsie und Kartographie.

Haardt von Hartenthurn, Vincenz, Die Kartographie der Balkan-Halbinsel im XIX. Jahrhunderte. *M. d. K. u. K. Militär-G. I., Wien*, 1903, **22**, 155—489.

Hassert, Kurt, Lo sviluppo della cartografia del principato di Montenegro nel secolo XIX. Conferenza tenuta nel Congresso Internazionale di Scienze Storiche di Roma. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 646—654.

c. Physische Geographie.

α. Allgemeines.

Chalikiopoulos, L., Sitia, die Osthalbinsel Kreta's. Eine geographische Studie. *Veröffentl. d. I. f. Meereskunde u. d. G. I. a. d. Universität Berlin*, 1903, Heft **4**. VIII-138 pag. ††. †. 2 * 1 : 1 000 000. — Berlin, 1903, E. S. Mittler u. Sohn.

Laloy, L., La péninsule orientale de la Crète. [Nach L. Chalikiopoulos.] *La G., Paris*, 1903, **8**, 143—147.

β. Klimatologie.

Castellan, Astius, Étude climatologique de la Sude (Ile de Crète). *Rev. Maritime, Paris*, 1903, **156**, 268—270.

Edwards, R. A., The Meteorological Service of Servia. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 569—570.

Hepites, Stefan C., La pluie en Roumanie en 1900. *A. I. Met. al României, Bukarest*, 1903, **16**, *B.* 3—53. †.

—, Stefan C., Revue climatologique annuelle 1900. *A. I. Met. al României, Bukarest*, 1903, **16**, *B.* 54—76.

Ischirkoff, A., Zum Klima von Sofia. I. Einige Notizen über die Lufttemperatur von Sofia. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 97—100.

—, A., und C. **Kassner**, Zum Klima von Sofia. III. 10jährige Mittel von Sofia. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 103—107.

Kassner, C., Die Niederschläge zu Belgrad (Serbien). *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 85—86.

—, C., Zum Klima von Sofia. II. Über den täglichen Gang der Temperatur zu Sofia. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 100—103. ††.

γ. Gebirgskunde.

Andrussow, N., Kritische Bemerkungen über die Entstehungshypothesen des Bosporus und der Dardanellen. *S.-Ber. Nat.-Ges. bei d. Univ. Jurjeff*, 1901, **12**, 378—400.

Belar, [Albin], Das Erdbeben von Salonichi [5. Juli 1902]. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, No. 3—4, 6—11. †.

Bergeron, J., Observations relatives à la tectonique de la haute vallée de la Jalomita (Roumanie). *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 1009—1011.

Bončev, G., Petrografiski bělěžki za jugoiztočnija kjat'na Bulgarija. [Petrographische Notizen aus dem südöstlichen Teile Bulgariens.] (In bulgarischer Sprache.) 95 pag. *. Sofia, 1903.

Cayeux, L., Phénomènes de charriage dans la Méditerranée orientale. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 474—476.

—, L., Les éruptions d'âge secondaire dans l'île de Crète. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 519—521.

Deprat, J., Note préliminaire sur la géologie de l'île d'Eubée. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 229—243. ††. * 1 : 600 000. — *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 105—107.

—, Sur la structure tectonique de l'île d'Eubée. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 666—668.

Erdbeben, Das — von Saloniki am 5. Juli 1902. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 231—232.

Hepites, Stefan C., Registre des tremblements de terre en Roumanie 1900. *A. I. Met. al României, Bukarest*, 1903, **16**, *B.* 123—127.

Husserl, [Otto], Das Erdbeben von Salonichi [5. Juli 1902]. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 98. †.

Mineralschätze, Die — der Türkei. Von T. *Berg- und huettenmaennische Ztg., Leipzig*, 1903, **62**, 424—425.

Mitzopulos, Das griechische Erdbeben vom 11. August 1903. Briefliche Mitteilung. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 190.

Munteanu, V. C., Solul arabil al României. [Der Ackerboden in Rumänien.] *B. S. G. Română, Bukarest*, 1903, **24**, Sem. I, 102—120.

Philippson, Alfred, Neuere Forschungen in der westlichen Balkanhalbinsel. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 149—160.

Renz, Carl, Neue Beiträge zur Geologie der Insel Corfu. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, *Briefl. M.* 25—32.

Sevastos, Romulus, Les terrasses de la vallée du Séreth (Roumanie). *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 30—36. ††.

Simionescu, J., Contributions à la géologie de la Moldavie. *Ann. Sc. Univ. de Jassy*, 1903, **2**, 234—250. ††.

—, J., La plate-forme russe s'étend-elle jusqu'en Roumanie? *Ann. Sc. Univ. de Jassy*, 1903, **2**, 4—6.

Struck, Adolf, Der Makedonische Erdbebenschwarm im Jahre 1902. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 241—246. * 1 : 1 600 000.

Teisseyre, W., und L. **Mrazec**, Das Salzvorkommen in Rumänien. *Öst. Z. f. Berg- und Hüttenwesen*, 1903, **51**. 19 pag. 4.

Toula, Franz, Der gegenwärtige Stand der geologischen Forschung der Balkanhalbinsel und des Orients. *C.-R. Congrès Geologique International de Vienne*, 1903. 156 pag. 2 *.

—, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Balkan-Halbinsel. Rumänien. Griechenland. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 180—186.

Watzof, Spas., Liste des tremblements de terre observés pendant l'année 1901 et 1902. 47 et 39 pag. Sofia, 1903, Impr. de l'État.

Yung, H., Osservazioni sismiche a Smirne. *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1903, **8**, 237—240.

δ. Hydrographie.

Peucker, Karl, The lakes of the Balkan Peninsula. [Nach Jovan Cvijić.] *The G. J., London*, 1903, **21**, 530—533.

Simonelli, Vittorio, I Mulini di mare e gli Scogli barcollanti dell' isola di Cefalonia. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ... 1901, *Milano*, 1902, 170—195. ††. *.

Struck, Adolf, Die macedonischen Seen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 213—219, 238—243. ††. 2 * 1 : 750 000, 1 : 120 000.

d. *Biologische Geographie.*

Baldacci, Antonio, Itinerari fitogeografici del mio secondo viaggio in Creta (1899). *Mem. R. Acc. delle sc. dell' I. di Bologna*, 1903, (5) **10**, 253—274. * 1 : 500 000.

Führer, Ludw. v., Jagd- u. Fischereiverhältnisse im westlichen Balkan m. besond. Berücksicht. Bosniens u. der Hercegowina. VI-148 pag. ††. Wien, 1902, Verlag „Der Jagdfreund". Geb. in Leinw. M. 7,50. 4.

Jovanovitz, Georg St., Die natürlichen und forstlichen Verhältnisse des Königreichs Serbien und die zukünftige Wirtschaftseinrichtung. XIII-216-II-III pag. Tübingen, Staatswiss. Diss. v. 1904. (Pozarevatz, 1903, C. Naumović. [In serbischer Sprache.]

Meyer, A. B., Bis wie weit in der historischen Zeit zurück ist der Löwe in Griechenland nachweisbar? *Der Zoologische Garten, Frankfurt a. M.*, 1903, **44**, 65—73.

e. *Anthropogeographie.*

Alexiei, Georg, Die Makedo-Romänen. *Ö.-ungar. Rev., Wien*, 1903, **30**, 30—40, 109—123.

Baldacci, A., e K. **Hassert**, Proposta di una carta etnografica della Peninsola Balcanica. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ... 1901, *Milano*, 1902, 257—259.

Broch, Olaf, Südslavische Dialektstudien III. Die Dialekte des südlichsten Serbiens. Mit e. Dialektkarte. VII pag. u. 342 Sp. (Schriften der Balkankommission. Hrsg. v. der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Linguistische Abtheilg. I. 3. Heft.) Wien, 1903, A. Hölder. M. 14. 4.

Bürchner, L., Die Bevölkerungszahl der Insel Kreta. *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, I, 78.

Bulgarien, Zur letzten Volkszählungsstatistik des Fürstentums —s. Von Fr. M. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 467—469.

Bušetić, Todor, Levač. [Levač.] *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, 1903, **5**, II.

Cvijić, Jovan, Naselja srpskih zemalja. [Ansiedlungen in den serb. Ländern.] II. Bnd., 1297 pag. ††. Atlas von 22 Karten und 51 Phot. Belgrad, 1903.

Czirbusz, Géza, Delmagyarországi bolgárok. [Neue Beiträge zur Ethnographie der südungarischen Bulgaren.] *Földr. Közl.* (*B. Soc. hongroise de G.*) *Budapest*, 1903, **31**, 277—327. ††. *Abrégé*, 61—66.

Dedijer, Jefto, Bilećske Rudine. [Rudine bei Bileć.] *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, 1903, **5**, II.

Düring, Ernst v., Das Deutschtum in der Türkei. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 170—173.

Gjorgjević, Tihomir, R., Die Zigeuner in Serbien. Ethnologische Forschungen. T. 1. VIII-80 pag. München, Philosoph. Dissertation v. 1903. Budapest, 1903, Buchdr. „Thalia".

Götze, A., Eine neue steinzeitliche Station in Serbien. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 37—41. ††.

Hamy, E.-T., Note pour servir à l'anthropologie de la Roumélie orientale. *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris*, 1903, **9**, 6—9. ††.

Henry, René, La Question de la Macédoine. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 82—104, 143—156. 3 *.

—, René, Les Slaves du Sud. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 14—33. 2 *.

Ilić, Radomir, O ljubićskim selima. [Die Ljubić-Dörfer.] *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, 1903, **5**, II.

Jovanović, Ljubomir, Mlava. [Mlava]. *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, 1903, **5**, II.

Kaindl, Raimund, Deutsche Ansiedlungen in der Moldau im 18. Jahrhundert. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 105—110.

Macédoine, La Situation politique de la —. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 33—36, 54—55. ††. *.

Martonne, Emmanuel de, Recherches sur la distribution géographique de la population en Valachie. Avec une étude critique sur les procédés de représentation de la répartition de la population. Plusieurs tableaux statistiques et deux cartes en couleurs. 161 pag. Paris, 1903, A. Colin.

Miletič, Lj., Südslavische Dialektstudien. II. Das Ostbulgarische. Mit 1 Karte. V-302 pag. (Schriften der Balkancommission. Hrsg. v. der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Linguistische Abtheilg. I. 2. Heft.) Wien, 1903, A. Hölder. Kart. M. 13. 4.

Nicolucci, Giustiniano, Persistenza dell' antico tipo e costumanze elleniche nelle popolazioni odierne della Grecia. *Atti Acc. Pontaniana, Napoli*, 1903, **33**. *Memoria* No. 10. 16 pag.

Nikolić, Risto, Vranjska Pčinja. [Vranjska Pčinja.] *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, 1903, **5**, II.

Oestreich, Karl, Makedonien und die Albanesen. Eine politisch-ethnographische Skizze, zumeist auf Grund eigener Reiseeindrücke. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 5-28.

Paquier, Léon, Macédoniens et Albanais. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 20—25.

Pittard, Eugène, Anthropologie de la Roumanie. Contribution à l'étude anthropologique des Roumains du royaume. *L'Anthropologie, Paris*, 1903, **14**, 33—58.

Povolni, I. V., La solution du problème macédonien. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 65—86, 129—169. *.

Trifković, Stijepo, Višegradski Stari Vlah. [Stari Vlah bei Višegrad]. *„Zbornik" serb. ethnogr. Ges., Belgrad*, 1903, **5**, II.

Wateff, S., Anthropologische Beobachtungen der Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den Schulkinder von den Türken, Pomaken, Tataren, Armenier, Griechen und Juden in Bulgarien. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 58—60.

Bulgarien, Der Aussenhandel —s während der letzten sieben Halbjahre. Von F. M. *D. Rundsch. f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 128—130.

Naselli, G., Esportazione ed importazione nella provincia di Acaia. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 11 pag.

Riedel, Jos., Über die Regulierung des Pruthflusses. *Z. f. Binnenschiffahrt, Berlin*, 1903, **10**, 103—107. ††. * 1 : 750 000.

Schaffer, Franz X., Entwaldung und Entwässerung des Ergenebeckens in der europäischen Türkei. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 126—130.

f. *Historische Geographie.*

Geyer, Fritz, Topographie u. Geschichte der Insel Euboia. I. Bis zum pelopones. Kriege. VII-124 pag. (Quellen u. Forschungen zur alten Geschichte u. Geographie, hrsg. v. W. Sieglin. 6. Heft.) Berlin, 1903, Weidmann. M. 4.

Launay, L. De, La spéléologie d'Homère. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 116—118. ††.

Manly, William Gwathmey, Ithaca or Leukas? (University of Missouri Studies, Vol. II, 1.) 52 pag. 4 †. Columbia Mo., 1903.

Nicolaïdes, Cleanthes, Macedonien. Die geschichtl. Entwickelg. der macedon. Frage im Altertum, im Mittelalter u. in der neueren Zeit. Mit e. Karte in Farbendr. Neue (Titel-) Ausg. VII-267 pag. Berlin, (1899), 1903, Calvary & Co. M. 3.

Ruvarac, Dimitrije, Geografske beleške o Turskoj St. Stratimirovića iz g. 1803 i 1804. [Stratimirović' Notizen über die Türkei aus d. J. 1803 u. 1804.] *„Spomenik" d. K. serb. Ak., Belgrad*, 1903, **39**, 107—116.

Šišmánov, Ivan, L'étymologie du nom „Bulgare". *Keleti Szemle*, **4**, 47—85, 334—363.

Thomas, Robert, Zu den altgriechischen Ortsnamen. *Beitr. z. kunde d. indogermanischen sprachen, Göttingen*, 1901, **26**, 183—186.

g. *Karten.*

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. Greece. Scale 1 : 1 500 000 or 23. 6 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. 1 d. 4.

Curtius, Ernst, u. J. A. **Kaupert**, Karten v. Attika. Auf Veranlassg. des kaiserl. deutschen archäolog. Instituts u. m. Unterstützg. des k. preuss. Ministeriums der geistl., Unterrichts- u. Medicinal-Angelegenheiten aufgenommen durch Offiziere u. Beamte des k. preuss. grossen Generalstabes. Mit erläut. Text hrsg. 10. (Schluss)-Heft. Übersichtskarte v. Attika, dargestellt auf Grundlage der Karte v. Attika 1 : 100 000, m. den antiken Namen der Örtlichkeiten nach Arth. Milchhöfer. 91,5 × 76 cm. Lith. Berlin, 1903, D. Reimer. M. 4. (Vollständig M. 112, 20.)

Cvijić, Jovan, Geološki atlas Makedonije i Stare Srbije. [Geologischer Atlas von Macedonien und Att-Serbien]. Belgrad, 1903, Akademie d. Wissensch. Fr. 10.

European Turkey, Map of —. Scale 1 : 216 000 or 3,4 stat. miles to an inch. 25 sheets and index. Constantinople, 1903, Turkish General Staff. [In Turkish character.]

Freytag, G., Neue Verkehrskarte v. Österreich-Ungarn u. den Balkanländern m. Wandkalender f. 1904 (an der Seite). 1 : 1 500 000. 67 × 89 cm. Farbdr. Wien, 1903, G. Freitag & Berndt. M. 1,70.

Kogutowicz, E., Wandkarte der Balkan-Halbinsel. Hrsg. von ungar. geograph. Institut A.-G. in Budapest. 1 : 800 000. 154 × 182 cm. Farbdr. Mit Erläutergn. 4 pag. Budapest, 1903. (Leipzig, K. F. Koehler.) M. 14. Auf Leinw. m. Stäben M. 21. 4.

—, Manó, A Balkán-félsziget fali térképe. [Wandkarte der Balkan-Halbinsel.] 1 : 800 000. 172 × 146 cm. Farbendruck. Budapest, 1903. Magy. Földr. Int. r. t. Kr. 26.

Peucker, Karl, Karte v. Bulgarien m. Ostrumelien u. türk. Thrakien. 1 : 864 000. Mit kartograph. u. statist. Beiträgen zum Verständnis der oriental. Krise. 61 × 82,5 cm. Farbdr. Wien, 1903, Artaria u. Co. M. 1.80.

—, Karl, Karte v. Makedonien, Altserbien u. Albanien. 1 : 864 000. Mit kartograph., histor. u. statist. Beilagen zum Verständnisse der makedon. Frage (am Fusse). 1. u. 2. Aufl. 66,5 × 64 cm. Farbdr. Wien, 1903, Artaria & Co. M. 1,50.

Peucker, Karl, Übersichtskarte der Balkanstaaten. 1 : 3 000 000. (Aus Scheda-Steinhausers Handatlas.) Wien, 1903, Artaria & Co.

Philip's Relievo Test Maps of Europe. 6. Balkan Peninsula. Scale 1 : 1 600 000 or 25,2 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

M. Italien.

(Einschliesslich Malta und San Marino.)

a. Landeskunde und Chorographie.

Baldásano y Topete, D. Arturo, Geografia agricola [de Italia]. *Rev. de G. colonial y mercantil, Madrid*, 1903, **2**, 368—377.

Benussi, B., Manuale di geografia, storia e statistica della regione Giulia (litorale), ossia della città immediata di Trieste, della contea principesca di Gorizia e Gradisca e del margraviato d'Istria. 2a ediz. ampliata. XXXI-360 pag. *. Porenzo, 1903, tip. G. Coana.

Bertolini, G. Lod., Ancora della linea delle sorgive in relazione alle lagune e al territorio veneto. (Continuazione e fine.) *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 21—44.

—, G. Lod., Sull' ubicazione delle sedi comunali. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 11—27.

Beyerstorff, Robert, Ein Ausflug an den Golf von Bajä. *Westermanns illustrierte D. Monatshefte, Braunschweig*, 1903, **94**, 647—659. ††.

Bordiga, Oreste, Attraverso l'Emilia e la Toscana: escursione compiuta dagli alunni laureandi della r. scuola superiore d'agricoltura in Portici. 25 pag. Napoli, 1903, tip. Ferrante. 4.

Casagrandi-Orsini, V., All' Etna! salita all' Etna da Occidente; una notte sull' Etna; il giro del cratere dell' Etna da Nord-Est-Sud. 36 pag. Catania, 1903, tip. dell' Etna. 16.

Ceroni, G. B., Un' ascensione alle prealpi Bergamasche. 46 pag. Milano, 1903, Soc. editr. Dante Alighieri di Albrighi, Segati e C. 16.

Chastel, Éméric, En Sardaigne. *La Rev. générale, Bruxelles*, 1903, 570—592.

Deninger, K., Reisetage auf Sardinien. 39 pag ††. Cassel, 1903, Th. G. Fischer. M. 1.

Fabiani, R., Le grotte dei colli Berici nel Vicentino. *Antologia Veneta, Venezia*, [1902], **3**, 65—85.

Fischer, P. D., Impressioni di Sicilia. *Nuova Antologia di sc. · · ·, Roma*, 1903, **106**, 81—91. ††.

Gautier, Théophile, Journeys in Italy. Translated by Daniel B. Vermilye. With 27 Full-page Photogravure Illusts. 366 pag. London, Hutchinson. net, 12 s.

Giacometti, E., Fra il Po e gli Appennini (Monferrato): nozioncine di geografia locale ad uso delle scuole elementari, complementari e per adulti della provincia di Alessandria. 48 pag. ††. Firenze, 1902, R. Bemporad e figlio. L. 0,25. 16.

Gourdault, Jules, L'Italie pittoresque. 6e édition. 311 pag. avec grav. (Bibliothèque des écoles et des familles.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 3.

Gribaudi, Pietro, Sulla necessità di riprendere la compilazione del Catalogo ragionato delle carte di terraferma e delle carte nautiche moderne fatte o conservate in Italia, già proposta dal compianto prof. Marinelli ed a lui offidata dalla Società Geografica Italiana. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 592—602.

Groffier, Valérien, La Sicile pittoresque et économique. *B. S. G. Lyon*, 1903, **17**, 965—983; **18**, 33—50.

Halbfass, Wilh., Eine Wanderung durch die deutschen Sprachinseln in Piemont. Progr. 1903 d. Gymnasiums zu Neuhaldensleben. 24 pag. Neuhaldensleben, 1903, E. Pflanz. 4.

Hutton, Edward, Italy and the Italians. With Illusts. 2nd ed. 362 pag. London, W. Blackwood. 6 s.

Italie, L'— géographique, ethnologique, historique, politique, administrative, littéraire, artistique, scientifique; par René Bazin, Charles Dejob, Frantz Despagnet, Léon Dorez, G. L. Duprat, etc. 2e édition. 640 pag. 270 gravures et 6 cartes. Paris, [sans millésime], libr. Larousse. Fr. 6.

Italien. Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 10. 30 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 95 øre.

King, Bolton, Statistics of Italy. *J. of the R. statistical S., London,* 1903, **66**, 213—272.

Lechner, Ernst, Das Thal der Maira (Bergell). Wanderbild von Maloja bis Chiavenna u. histor. Sizze. VI-76 pag. ††. *. Samaden, 1903, Engadin Press Co. Kart. Fr. 2.

Magistris, L. F. De, Bibliografia geografica della regione italiana. Anno II. — 1902. *Riv. G. Ital., Firenze,* 1903, **10**. 112 pag.

Marinelli, Olinto, Sulla importanza che qualche Istituto Scientifico conservi a disposizione degli studiosi tätte le successive edizioni di ciascuna tavoletta dell' Istituto Geografico Militare. — Sulla opportunità di un catalogo dei segni di riferimento stabiliti in Italia per lo studio di mutazioni fitiografiche (spostamenti di ghiacciai, mutazioni di spiaggia, ecc.). *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano,* 1902, 5—10.

—, Olinto, Uno studio sul Montello. *Riv. G. Ital., Firenze,* 1903, **10**, 62—69.

Maugham, N. Neville, The Book of Italian Travel, 1580—1900. With 4 Illusts. by Hedley Fitton. 472 pag. London, Richards. 10 s. 6 d.

Minutilli, Federico, Note geografiche sull' isola d' Ischia. *B. S. G. Ital., Roma,* 1903, (4) **4**, 782—789.

Morawetz-Dierkes, Leopoldine von, Sardininien, das Land der Nuraghe. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main,* 1903, **66** *u.* **67**, 98—99.

Mori, Assunto, Per un grande dizionario geografico d' Italia. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano,* 1902, 16—17.

Mougin, P., et L. **Pardé**, Voyage en Italie (Notes forestières). 26 pag. (Extrait de la Revue des eaux et forêts.) Poitiers, 1903, imprim. Blais et Roy.

Musoni, Francesco, Il Piave ed il suo bacino. Saggio di geografia fisica e di antropogeografia. fasc. 1. pag. 1—86. *. Padova, 1903, tip. Drucker.

Pantanelli, Dante, L' Appennino settentrionale dalla Trebbia al Reno. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · ·1901, *Milano,* 1902, 198—216.

Pelloux, A., La Valle d'Aosta. *Riv. Militare Ital., Roma,* 1901, **46**, disp. II. 67 pag. ††. 4 *. •

Porena, Filippo, Le due „Italie". *Riv. G. Ital., Firenze,* 1903, **10**, 465—479.

—, Filippo, Schema di una trattazione corologica, condotta sulla Sicilia. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano,* 1902, 84—105.

Porro, Carlo, I problemi insoluti della Geografia d' Italia. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano,* 1902, 466—472.

Prata, A., La regione del Baldo e dei Lessini. Descrizione geografico-militare. *Riv. Militare Ital.,* 1903, **48**, 1319—1342, 1801—1815.

Ricchieri, Giuseppe, Quali insegnamenti si possono trarre dai disastri di Mòdica. Conferenza tenuta il 30 nov. 1902 nella grande sala della società operaia in Messina. (Estratto dalla Rivista „L' Università Popolare" Mantova.) 17 pag. Mantova, 1903, Stab. Tip. Baraldi & Fleischmann.

Ricci, Corrado, La Republica di San Marino. 98 pag. ††. (Collezione di monografie illustrate No. 5.) Bergamo, 1903, Ist. ital. d'arti grafiche editr. L. 3,50.

Rinaudi, C., L'Italia e il suo risorgimento: nozioncine die geografia, storia nazionale, coll' aggiunta dei doveri e diritti del cittadino, per la classe 3 a machile e femminile. 48 pag. ††. Milano, 1903, G. Celli. L. 0,30. 16.

Rumpelt, Alexander, Frühlingstage am Mittelmeer. *Himmel u. Erde, Berlin*, 1903, **15**, 496—513.

—, Alexander, Sicilianische Skizzen. *Himmel u. Erde, Berlin*, 1903, **15**, 410—418.

Sicile, La — comme station climatérique: rapport de la commission spéciale du „Lancet", traduit de l'anglais (Associazione pel bene economico di Palermo). 74 pag. Palermo, 1902, tip. Virzì.

Sladen, Douglas, Segesta, Selinunte and the West of Sicily. London, Sands. net 10 s. 6 d. 4.

Sterne, Laurence, A Sentimental Journey trough France and Italy. With Illusts. after Ed. Hédouin. 226 pag. London, Gibbing. net, 2 s. 6 d.

Strasburger, E., Botanische Streifzüge an der Riviera di Levante. *D. Rundschau, Berlin*, 1903, **117**, 83—111.

Thiele, R., Reiseerinnerungen an Griechenland. 54 pag. Erfurt, 1903, H. Neumann. M. 0,80.

Vidotto, G., La provincia di Udine: avviamento allo studio della geografia patria per gli alunni delle scuole elementari del Friuli. 59 pag. *. Udine, 1903, G. Gambierasi. L. 0,60. 24.

Welchert, W., Reisebilder aus Syrien, Palästina u. Italien. 231 pag. Lage, 1902, H. Welchert. M. 1,50.

Zacchetti, Luigi, Principato di Monaco con Montecarlo e Repubblica di S. Marino: diagrafia. 48 pag. Oreglia, 1903, eredi Ghilini. L. 0,70.

Zacher, Alb., Was die Campagna erzählt. 1. Tl. Vor den Toren Roms. VIII-228 pag. Geb. in Leinw. M. 3. — 2. Tl. Albanergebirge. Lateinische Küste. Sabinergebirge. 359 pag. Geb. in Leinw. M. 4. Frankfurt a. M., 1903, Neuer Frankfurter Verlag. 16.

b. Geodäsie und Kartographie.

Collegamento geodetico della Sardegna al continente attraverso l' arcipelago toscano. 61 pag. ††. 20 †. (R. commissione geodetica italiana.) Firenze, 1903, tip. dell' Istituto geografico militare. 4.

Commissione Geodetica Italiana, Riunione della R. —. Firenze, 20—24 febbraio 1903. Di A. M. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 151—157.

Gratzer, C., Per una carta corografica della nostra regione. *Alpe Giulie, Trieste*, 1903, No. 5.

Magistris, L. F. De, Il principio della proporzionalità nelle misurazioni areometriche a proposito dell' area dell' isola d' Ischia. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 863—865.

Marinelli, Olinto, Sulla convenienza di una carta corografica d' Italia al 1 : 200 000. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 3—5.

—, Olinto, Una nuova carta geografica del Friuli. 9 pag. †. Firenze, 1902, tip. M. Ricci. 4.

Mori, Attilio, Cenni storici sui lavori geodetici e topografici e sulle principali produzioni cartografiche eseguite in Italia dalla metà del secolo XVIII ai nostri giorni. VII-79 pag. ††. Firenze, 1903, Istituto Geografico Militare.

—, Attilio, Jonction géodésique de la Sardaigne au continent. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 272—275.

Reina, V., Determinazioni astronomiche di latitudine e di azimut eseguite a Roma (S. Pietro in Vincoli), a M. Cimino ed a M. Peglia negli anni 1900 e 1901. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma*, 1902, (5) **11**, 1. Semestre, 431—433.

Reina, Vincenzo, Determinazioni astronomiche di latitudine e di azimut eseguite lungo il meridiano di Roma (R. commissione geodetica italiana). 65 pag. 2 †. Firenze, 1903, tip. Barbèra di Alfani e Venturi. 4.

Superficie geografica per comuni secondo gli accertamenti fatti dalla direzione generale del catasto. I: Provincie di Ancona, Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Cuneo, Mantova, Massa e Carrara, Milano, Modena, Napoli, Padova, Pavia, Reggio nell' Emilia, Torino, Treviso, Verona e Vicenza. 46 pag. (Ministero di agricoltura, industria e commercio: direzione generale della statistica). Roma, 1903, tip. Nazionale di G. Bertero. 50 cent.

Vitale, L., Sulla superficie del Regno d' Italia nelle sue suddivisioni per provincie e circondari. *Atti del* 4. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 47—59.

c. *Physische Geographie.*

α. Allgemeines.

Baldaccini, G., Contributo alla storia fisica della valle spoletana e folignate (pianura umbra) in rapporto alla irrigazione. 50 pag. Foligno, 1903.

Cinque, F. De, La grotta del Cavallone in Abruzzo. *Natura ed Arte*, *Milano*, 1903, **12**, 845—855.

Dainelli. Giotto, Le osservazioni fisiche in Toscana di Pier Antonio Micheli. *Riv. G. Ital.*, *Firenze*, 1903, **10**, 201—208.

Gortani, Michele, La grotta di Corona sul M. Faeit. (Carnia.) *Riv. Ital. di Speleologia*, *Bologna*, 1903, **1**, fasc. 3, 7—10. ††.

Magistris, L. F. de, Le torbide del Tevere e il valore medio annuo della denudazione nel bacino Tiberino a Monte di Roma. *Riv. G. Ital.*, *Firenze*, 1903, **10**, 123—132, 180—192, 251—255, 335—350. ††.

Taramelli, T., Delle condizioni geologiche dei dintorni della città di Lecce, in vista della circolazione sotterranea delle acque. *Giornale di Geologia pratica*, *Genova*, 1903, **1**, fasc. 4—5, 189—216.

—, Torquato, Studio geo-idrologico del bacino della Turrite di Gallicano. (Comitato permanente per la difesa delle acque del Serchio.) 75 pag. *. Lucca, 1903, tip. A. Marchi. 4.

Trabucco, Giacomo, Studio Geoidrologico per provvedere di acqua potabile le frazioni Impruneta e Desco (Comune di Galluzzo presso Firenze). *Processi verbali S. Toscana Sc. Nat.*, *Pisa*, 1902, **13**, 48—60.

Trebbi, Giorgio, Ricerche speleologiche nei gessi del Bolognese. *Riv. Ital. di Speleologia*, *Bologna*, 1903, **1**, fasc. 3, 14—18; fasc. 4, 1—8.

β. Geophysik.

Aimonetti, Cesare, Determinazioni di gravità relativa in Piemonte eseguite coll' apparato pendolare di Sternek. *Atti R. Acc. delle sc. di Torino*, 1903, **38**, 383—403.

Paola, G. Di, Sulla correlazione dei fenomeni vulcano-sismici con le perturbazioni magnetiche all' Osservatorio Vesuviano. *B. S. di naturalisti in Napoli*, 1903, (1) **16**, 151—164.

Rausch von Traubenberg, Heinrich Freiherr, Über die elektrische Zerstreuung am Vesuv. *Physikalische Z.*, *Leipzig*, 1903, **4**, 460—461.

Riccò, A., Determinazione della gravità relativa in 43 luoghi della Sicilia orientale delle Eolie e delle Calabrie. *Il. N. Cimento*, *Pisa*, 1903, (5) **6**, 297—342. ††. 2 *. — *Mem. Soc. degli Spettrocopisti Ital.*, *Catania*, 1903, **32**, 173 ff. 44 pag.

—, A., Relazione fra le anomalie di gravità e l' attività geodinamica della Sicilia e dell' Italia meridionale. *B. delle sedute della Acc. Gioenia di sc. nat. in Catania*, 1903, N. S. **78**, 2—6.

Riccò, A., Riassunto delle determinazioni di gravità relativa fatte nella Sicilia Orientale, in Calabria e nelle isole Eolie. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma,* 1903, (5) **12**, 1. Semestre, 483—490. *.

γ. Klimatologie.

Alberti, Vittorio, Sul clima di Napoli. *Atti R. Ist. d' incoraggiamento di Napoli,* 1902, (5) **3**, No. 4. 124 pag.

Blaserna, P., Misure pireliometriche eseguite a Sestola ed al Monte Cimone nell' estate dell' 1900. *Atti R. Acc. dei Lincei, Roma,* 1903, (5) **12**, *Rendiconti, Cl. di sc. fis., mat. e nat.,* 625—628.

Catania, Zum Klima von —. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 319—320.

Eredia, F., La pioggia nella regione etnea. — Sui temporali osservati a Catania dal 1866 al 1900. *Rendiconti e Mem. R. Acc. di Sc., Lettere ed Arti degli Zelanti di Acireale,* 1902, (3) **1**, Classe di Sc.

Grimaldi, Giovan Pietro, Sulla inondazione di Modica del 26 Settembre 1902. *Atti Acc. Gioenia di sc. nat. in Catania,* 1903, (4) **16**, VII. 37 pag. †.

—, G. T., Der Wolkenbruch vom September 1902 in Sizilien und die Überschwemmung von Modica. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 64—67.

Hann, J., Ergebnisse 43jähriger Regenmessungen auf der Insel Malta. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 180—181.

—, J., Vierzigjährige Temperaturmittel für Malta. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 69—71.

—, J., Zum Klima von Malta. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 71—74.

Lais, P. Giuseppe, Dati di confronto barometrico, termometrico e psicrometrico tra Roma e la stazione climatica di Roccasaro (Abruzzo) nel agosto 1902. *Atti dell' acc. pontificia de' Nuovi Lincei, Roma,* 1903, **56**, 142—144.

Naccari, Andrea, Intorno alle anomalie termiche dei climi di Torino, Milano e Venezia. *Mem. R. Acc. sc. di Torino,* 1900, (2) **49**, *Cl. di sc. fis.* · · ·, 223—276. †.

Palazzo, Die Einrichtung des neuen Observatoriums für die Physik der Atmosphäre auf dem Monte Rosa. *Protokoll über die* · · · 1902 *zu Berlin abgeh.* **3**. *Vers. d. Internat. Kommission f. wiss. Luftschiffahrt, Strassburg i. E.,* 1903, 79—81.

Raffo, G., Sul clima di Pavia. *Riv. di Fisica, Mat. e Sc. Nat., Pavia,* 1903, No. 41.

Soler, E., Nuove ricerche sulla rifrazione in Sicilia. *Giornale di sc. nat. ed economiche pubblicato per cura della S. Sc. nat. ed economiche di Palermo,* 1899, **22**, 83—94; 1901, **23**, 92—105.

Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.

Unwetter, Das furchtbare — auf Sizilien, wobei gegen 1000 Menschen umkamen und Tausende zu Bettlern wurden. 16 pag. ††. *. Wytikon-Zürich, [1902], G. Schilde. 20 cent.

δ. Gebirgskunde.

Agamennone, G[iovanni], Kurze Bemerkungen über die Organisation des Erdbeben-Beobachtungsdienstes in Italien. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902—03, **2**, 1—4, 57—61.

Alessandri, G. De, Il gruppo del Monte Misma (prealpi bergamasche). *Atti S. Ital. di Sc. Nat. e Museo Civico di Storia Nat., Milano,* 1903, **42**, fas. 3, 229—279. *.

Alfani, P. G., Osservatorio Ximeniano di Firenze. Bollettino Sismografico dell' Agosto 1902—Agosto 1903. *Riv. G. Ital., Firenze,* 1903, **10**, 59—61, 265—271, 421—426, 499—504.

Angelis d'Ossat, Gioachino De, La geologia agricola e le rocce delle provincie di Roma e di Perugia. Parte II. [Continuazione.] *B. del Naturalista, Siena,* 1903, **23**, 17–19, 44—46, 67.

Antracite, Studio geologico-minerario sui giacimenti di — delle Alpi occidentali italiane. *Mem. descrittive della Carta Geol. d' Italia, Roma,* 1903, **12**. 232 pag. ††. †. *.

Arcidiacono, S., Sui recenti terremoti etnei. *B. Acc. Gioenia di Sc. Nat., Catania,* 1903, **79**, 8.

Artini, Ettore, I sedimenti attuali del Lago di Como. *Rendiconti R. Ist. Lombardo di sc. e lettere, Milano,* 1903, (2) **36**, 796–802.

Baltzer, A., Sul pozzo glaciale di Tavernola (Lago d' Iseo). *Commentari Ateneo di Brescia,* 1903, 107—111.

Bassani, Carlo, Prime ricerche sulla provenienza del terremoto di Firenze nella sera 18 maggio 1895. (Continuazione e fine.) *S. Met. Ital. B. mensuale, Torino,* 1902, (2) **22**, 24–28.

Belar, [Albin], Die Erdbebenwarte in Florenz. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902–03, **2**, 17—20, 62—64.

—, [Albin], Erdbebenwarte in Quarto Castello bei Florenz. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902–03, **2**, 193–197.

Bibliografia geologica italiana per l' anno 1901 (continuazione e fine) e 1902. *B. R. Comitato Geol. d' Italia, Roma,* 1903, **34**, 55—109, 151–173, 276–293, 379—403.

Cacciamali, Giambattista, Studio geologico dei dintorni di Collio. Sunto di Memoria. *Commentarii dell' Ateneo, Brescia,* 1903, 47–59. *.

Cancani, Adolfo, R. Ufficio centrale di meteorologia e geodinamica al Collegio Romano, Roma. Notizie sui terremoti osservati in Italia durante l' anno 1901, compilate dal —. *B. S. Sismol. Ital., Modena,* 1902—03, **8**, Appendice, 1–432.

Capobianco, G., Contributo alla compilazione della carta geognostica agraria della Vecchia Campania, o Campania Nocerina. *B. tecn. colt. tabacchi, Torre Annunziata,* 1903, **2**, 91—99, 167—176, 281–286, 363—383.

Casoria, E., Studio analitico dei prodotti delle ultime eruzioni vesuviane, (1891—94 e 1895—99). *A. della R. Scuola Superiore di Agricoltura di Portici,* 1903, (2) **4**, 1—44.

—, E., Sui processi di mineralizazione delle acque in rapporto con la natura geologica dei terreni i delle rocce. *A. della R. Scuola Superiore di Agricoltura di Portici,* 1903, (2) **4**, 1—196.

Cassetti, M., Appunti geologici sui monti di Tagliacozzo e di Scurcola nella Marsica. *B. R. Comitato Geol. d' Italia, Roma,* 1903, **34**, 113—120.

Chabert, S., Le Tremblement de terre de Pompéi et sa véritable date (5 février 62 ap. J.-C.). 5 pag. (Extrait des Mélanges Boissier.) Paris, 1903, libr. Fontemoing.

Chelussi, Italo, Alcuni fenomeni carsici e glaciali dell' Apennino Aquilano. *Atti S. ital. sc. nat., Milano,* 1902, **40**, 95—109.

—, Italo, Sulla geologia della conca Aquilana. *Atti S. Ital. di Sc. Nat. e Museo Civico di Storia Nat., Milano,* 1903, **42**, fasc. 1, 58—87.

Coppadoro, A., Contributo allo studio dei fenomeni carsici dell' altopiano di Consiglio. *In Alto, Udine,* 1903, **14**, 19—23.

Cozzaglio, Arturo, Ricerche sulla topografia preglaciale e neozoica del Lago di Garda. *Commentari del Ateneo di Brescia,* 1902, 38—64. 2 †. *.

Dannenberg, A., Der Monte Ferru in Sardinien. I. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin,* 1903, 852—866. ††. — 15 pag. ††. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. M. 0,50.

Fabiani, R., I fenomeni carsici dei colli Berici nel Vicentino. *Antologia Veneta, Venezia,* [1902], 282—292.

Franco, P., L' attività vulcanica nella Campania secondo la tradizione e la storia. *B. S. di naturalisti in Napoli,* 1903, (1) **16**, 260–288.

Giard, Alfred, A propos des roches de l'île Julia. *Le Naturaliste, Paris*, 1903, 25, 103—104.

Giorgi, Cosimo de, Intorno alle relazioni fra le Murgie pugliesi e l' Appennino dell' Italia meridionale. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 217—225.

—, Cosimo De, La serie geologica dei terreni nella penisola Salentina. *Mem. della pontifica Acc. dei N. Lincei, Roma*, 1903, 20, 155—218.

Grablovitz, Giulio, Bemerkungen über den Erdbeben-Beobachtungsdienst auf der Insel Ischia. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1903—04, 3, 1—6. 3 †.

Grablowitz, G., Einiges über den Erdbeben-Beobachtungsdienst auf der Insel Ischia. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, 2, 252—254.

Günther, R. T., Earth-movements in the Bay of Naples. *The G. J., London*, 1903, 22, 121—149, 269—289. ††. 3 * 1 : 1 000 000, 1 : 75 000, 1 : 50 000.

—, R. T., The submerged Greek and Roman foreshore near Naples. *Archaeologia, London*, 1903, 58, 499—560. ††. Maps.

Jovene, Fr., Note geologiche sull' Isola d' Ischia. Napoli, 1903.

Kaech, M., Porphyrgebiet zwischen Lago Maggiore und Valsesia. *Eclogae Geol. Helvetiae, Lausanne*, 1903, 8, No. 1, 47—164. 6 †. *.

Lago, G. Dal, Note illustrative alla carta geologica della provincia di Vicenza disegnata da Arturo Negri, riprodotta da C. Stefani e G. Ristori, presentata da T. Taramelli e pubblicata dalla sezione del club alpino italiano. 140 pag. Vicenza, 1903, G. Galla.

Longhi, Paolo, Appunti per uno studio geologico e petrografico sopra Costa-Lovertino ed Albettone nel gruppo dei Colli Euganei. Sunto dell' Autore. *Atti S. Veneto-trentina di Sc. Nat., Padova*, 1902, (2) 4, fasc. 2, 37—38. †. *.

Lorenzi, Arrigo, Fenomeni analoghi a quelli carsici nei conglomerati messiniani di Ragogna e Susans nel Friuli. *In Alto, Cronaca della S. Alpina Friulana, Udine*, 1903, 14, No. 1, 13—14.

Lotti, B., Il Casentino è una valle d' anticlinale? *B. S. geologica italiana, Roma*, 1903, 22, 97—100.

—, B., I terreni secondari nei dintorni di Narni e di Terni. Relazione sulla campagna geologica del 1902. *B. R. Comitato Geol. d' Italia, Roma*, 1903, 34, 4—33. †.

Marson, Luigi, Nevai di circo e traccie carsiche e glaciali nel gruppo del Cavallo. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) 4, 27—36, 985—999. ††. *. — (Contributo allo studio dell' antico ghiacciaio della Piave.) *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* ··· 1901, *Milano*, 1902, 111—120. ††. 3 †. 4 *.

Meli, R., Breve relazione delle escursioni geologiche eseguite nell' anno scolastico 1902—1903. 24 pag. Roma, 1903.

(**Melzi**, Camillo), Osservazioni tromometriche eseguite sopra i pendoli fotografici del Collegio della Querce a Firenze. *S. Met. Ital. B. mensuale, Torino*, 1902, (2) 22, 14—19. ††.

—, P. C., Analisi del sismogramma del terremoto di Salò, nel giorno 30 Ottobre 1901, registrato dai tromometri fotografici del Collegio della Querce a Firenze. *S. Met. Ital. B. mensuale, Torino*, 1902, (2) 22, 1—5. ††.

—, P. C., Osservazioni dei tromometri fotografici al collegio della Querce. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, 10, 54—58.

Mercalli, Giuseppe, Ancora intorno al modo di formazione di una cupola lavica Vesuviana. *B. S. geologica italiana, Roma*, 1903, 22, 421—428.

—, Giuseppe, Contribuzione allo studio geologico dei Vulcani Viterbesi. *Mem. della pontifica Acc. dei N. Lincei, Roma*, 1903, 20, 301—334.

—, Giuseppe, Notizie vesuviane. (Anno 1902.) *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1903, 8, 277—285. †.

—, Giuseppe, Ueber den jüngsten Ausbruch des Vesuv. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, 2, 229—235. — 7 pag. ††. Laibach, 1903, (I. v. Kleinmayr & F. Bamberg). M. 0,80.

Meunier, Stanislas, Description d'une série de roches rapportées en 1831 de l'île Julia par Constant Prévost et conservées dans les collections géologiques du Muséum d'histoire naturelle de Paris. *Le Naturaliste, Paris*, 1903, **25**, 92—95.

Moderni, P., Contribuzione allo studio geologico dei Vulcani Vulsini. *B. R. Comitato Geol. d' Italia, Roma*, 1903, **34**, 121—147, 177—244, 333—375. ††. 5†. *.

Piaz, Giorgio Dal, Studio geologica del gruppo di Montegalda. *Riv. di Mineral. e Cristallografia Ital., Padova*, 1902, **28**, 51—74. *.

Pieroni, G., I moti sismici del 1902 nella valle del Serchio. *Riv. di fisica, mat. e sc. nat., Pavia*, 1903, **4**, Nr. 45, 242—248.

Porro, Cesare, Alpi Bergamasche. Carta geologica, sezioni geologiche, note illustrative. 30 pag. †. * 1 : 100 000. Milano, 1903, F. Sacchi e figli. L. 7. 16.

Prendel, R., Prošloe Vezuvija. [Le passé du Vésuve.] *Zap. Krymskago gornago kluba, Odessa*, 1902, **9—10**, 22—31.

Radics, P. v., Der Campanile von St. Marcus und die Erdbeben in Venedig. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 88—90.

Riccò, Annibale, Cratere centrale dell' Etna. *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1903, **7**, 124—136. 4 †.

—, A., Fondo del cratere centrale dell' Etna. *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1903, **9**, No. 2, 9—12. †.

—, A., Lavori eseguiti al R. Osservatorio di Catania ed Etneo dal 1893 al 1902. *B. delle sedute della Acc. Gioenia di sc. nat. in Catania*, 1903, N. S. **76**, 2—16.

—, A., Rilevamento topografico della lava dell' eruzione Etnea del 1892. *B. delle sedute della Acc. Gioenia di sc. nat. in Catania*, 1903, N. S. **75**, 5—8.

—, A., e S. **Arcidiacono**, Eruzione dell' Etna al 1892. *B. delle sedute della Acc. Gioenia di sc. nat. in Catania*, 1902, N. S. **72**, 6—7; **73**, 7—8.

—, A., e S. —, L' eruzione dell' Etna del 1892. Parte II. Diario dell' eruzione. *Atti Acc. Gioenia di sc. nat. in Catania*, 1903, (4) **16**, VIII. 86 pag. 2 †. * 1 : 50 000.

—, Annibale, e L. **Franco**, Stabilità del suolo all' Osservatorio Etneo. *B. S. Sismol. Ital., Modena*, 1903, **7**, 61—69.

Ristori, Giuseppe, I bacini imbriferi della Valle del Foggia e della Valle del Recco. *Giornale Geol. Pratica, Genova*, 1903, **1**, 81—89.

Rovereto, G., Nuovi studi geologici sulle grandi gallerie transappenniniche di recente progettate. *Giorn. di Geol. Pratica, Genova*, 1903, **1**, Nr. 1. 6 pag.

Sabatini, V., Per le regioni eruttive italiane. *Riv. d' Italia, Roma*, 1902, No. 12.

Squinabol, S., Les chaudrons du Brenton. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. ... C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1904, II. partie, 506—509.

—, S., Une excursion à Capracotta en Molise. Observations de géographie physique sur un territoire mal affirmi. *La G., Paris*, 1903, **8**, 1—12. ††.

Taramelli, T., Condizioni geologiche della valletta del Torrente Vellone sopra Velate di Varese. *Giornale di Geol. pratica, Genova*, 1903, **1**, fasc. 6, 252—261.

—, Torquato, Geomorfologia dei dintorni di Lugano e di Varese. *Atti del* **4**. *C. g. italiano Milano* ... 1901, *Milano*, 1902, 121—169.

—, Torquato, I tre laghi: studio geologico orografico con carta geologica. 124 pag. 2 †. *. Milano, 1903, ditta Artaria di F. Sacchi e figli. L. 7.

Tornquist, A., Der Gebirgsbau Sardiniens und seine Beziehungen zu den jungen, circum-mediterranen Faltenzügen. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin*, 1903, 685—699. ††. *. — 15 pag. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. M. 0,50.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Italien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 173—180.

Trebbi, Giorgio, La grotta delle Fate a Monte Adone in Val di Setta (Provincia di Bologna). *Riv. Ital. di Speleologia, Bologna*, 1903, **1**, fasc. 2, 5—8.

Verri, A., Il Monte Amiata. *B. S. Geol. Ital., Roma*, 1903, **22**, fasc. 1, 9—39. *.

—, A., La Montagnola Senese. *B. S. Geol. Ital., Roma*, 1903, **22**, fasc. 1, 1—8. *.

Verri, A., Problemi orogenici nell' Umbria. *B. S. Geologica Italiana, Roma,* 1903, **22**, 449—460. ††.

—, A., Rapporti tra il Vulcano Laziale e quello di Bracciano. *B. S. Geologica Italiana, Roma,* 1903, **22**, 169—180. ††.

—, A., Un Capitolo della Geografia fisica dell' Umbria. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano,* 1902, 60—83. 2 †. *.

Vicentini, G., Bollettino sismografico dell' istituto di fisica della r. università di Padova. *Atti R. I. Veneto di sc.* · · ·, *Venezia,* 1903, **62**, Parte prima, Annessi. 56 pag. — Parte seconda, Annessi. 107 pag.

Zodda, Giuseppe, Una visita al cratere di Vulcano nell' aprile 1902. *Atti e Rendiconti Acc. Dafnica Sc., Lettere ed Arti in Acireale,* 1903, **9**. estr. 1—8. ††.

ε. Hydrographie.

Caffi, Enrico, Le fonti termali di Fuipiano al Brembo in provincia di Bergamo. *Riv. di Fis., Mat. e Sc. Nat., Pavia,* 1903, **4**, No. 40, 370—372.

Cantoni, Michele, e Carlo **Somigliana**, La temperatura del Lago di Como nel 1902. *Rendiconti R. Ist. Lombardo di sc. e lettere, Milano,* 1903, (2) **36**, 238—243.

Carta idrografica d' Italia: irrigazione del Piemonte: canali demaniali d' irrigazione nelle provincie di Torino, Novara, Pavia ed Alessandria. 2a edizione. (Ministero di agricoltura, industria e commercio.) 91 pag. Roma, 1902, tip. Nazionale di G. Bertero e C. L. 1.

Cortese, Emilio, Sopra alcune ricerche di acqua di sottosuolo presso Portoferraio. *Giornale di Geol. pratica, Genova,* 1903, **1**, 21—31. †.

Mer, La — sale. Par A. B. [Chioggia]. *Le Cosmos, Paris,* 1903, N. Sér. **49**, 652.

Montanari, T., I problemi idraulici del paese che l' Adige e il Po riga: il Polesine di Rovigo, le grandi valli veronesi e astigliesi, i problemi mantovani, il Garda e l' Adige. 128 pag. 2 †. Mantova, 1903, tip. Commerciale di C. Barbieri.

Pantanelli, D., Andamento delle acque sotterranee nei dintorni di Modena. *Mem. Acc. Sc. Modena,* 1903, (3) **5**, 45—97. 5 †.

Pattaro, Giuseppe, Il fiume Piave. *Giornale del genio civile, Roma,* 1903, **41**, 233—290. 4 †.

Perrone, Eugenio, Sangro, Salino, Vomano, Tronto, Tordino e Vibrata. (Carta idrografica d' Italia.) *Mem. illustrative della Carta idrogr. d' Italia, Roma,* 1903, **30**. VIII-209 pag. 4 *.

Squinabol, S., Il laghetto termale di Lispida (Euganei). *Riv. G. Ital., Firenze,* 1903, **10**, 529—537. ††. *.

Taramelli, Torquato, Dell' antico corso naturale del fiume Olona. *B. S. Pavese di Storia Patria, Pavia,* 1902, **2**, fasc. 3—4, 1—8.

—, Torquato, Di alcune sorgenti nella Garfagnana e presso Gorizia. *Rendiconti R. Ist. Lombardo di sc. e lettere, Milano,* 1903, (2) **36**, 244—251.

Valentini, Carlo, Sulla previsione delle piene del Po. *Giornale del genio civile, Roma,* 1903, **41**, 121—201. 9 †.

Vinassa de Regny, Paolo, La sorgente acidulo-alcalino-litiosa di Uliveto. *Atti Sc. Toscana sc. nat. residente in Pisa,* 1900, **17**, 186—202. ††.

d. Biologische Geographie.

Alzona, Carlo, Nota sulla fauna delle caverne italiane. *Riv. Ital. di Speleologia, Bologna,* 1903, **1**, 10—17.

Bergen, J. V., The Macchie of the Neapolitan Coast Region. *The Botan. Gazette, Chicago,* 1903, **35**, 350—362, 416—426.

Monti, Rina, Le condizioni fisico-biologiche dei laghi ossolani e valdostani in rapporto alla piscicoltura: memoria letta al r. istituto lombardo nella pubblica seduta del 26 marzo 1903. 51 pag. ††. Pavia, 1903, tip. Cooperativa. 4.

e. Anthropogeographie.

Censimento della popolazione del regno d'Italia al 10 febbraio 1901. Vol. I: popolazione dei comuni e delle rispettive frazioni divisa in agglomerata e sparsa e popolazione dei mandamenti amministrativi. (Ministero di agricoltura, industria e commercio: direzione generale della statistica.) 455 pag. Roma, 1902, tip. Naz. di G. Bertero e C. L. 3.

Crinò, Sebastiano, Distribuzione geografica degli uomini insigni della Sicilia. Parte I. 117 pag. 5 †. Palermo, 1902, A. Reber. L. 2.

Giuffrida-Ruggeri, V., Appunti di etnografia comparata della Sicilia. *Atti S. romana antrop., Roma*, 1901—02, **8**, 241—263.

Lissauer, Anthropologischer Reisebericht über Sizilien. *Z. f. Ethnologie, Berlin*, 1903, **35**, 1019—1034.

Marenghi, Ern., L'emigrazione in Italia dal punto di vista agricolo. 46 pag. Piacenza, 1903, stab. tip. V. Porta. 16.

Musoni, F., Tedeschi e Slavi in Friuli secondo l'ultimo censimento. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 185—204. 2 * 1 : 1 125 000, 1 : 500 000.

—, F[rancesco], Sull' emigrazione, specialmente temporanea, dal Veneto e più particolarmente dal Friuli. *Atti del* **4**. *C. G. italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 361 - 373.

Pianti, Humbert de, L'émigration italienne. *Le Correspondant, Paris*, 1903, **213**, 236 – 251.

Pullé, Francesco L., Sul disegno di una carta etno-linguistica dell' Italia. *Atti del* **4**. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 617 – 623.

Raggi, Luigi, L'emigrazione italiana nei suoi rapporti col diritto: saggio. VIII-96 pag. Città di Castello, 1903, S. Lapi. L. 2.

Vitali, Vitale, Gli Abruzzesi. Studî antropologici in servizio della pedagogia. *Atti S. romana antrop., Roma*, 1901 - 02, **8**, 214—240.

Baldacci, Antonio, L'Italia ed il nostro commercio col Montenegro e coll' Albania superiore. *Atti del* **4**. *C. G. italiano, Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 301—320.

Brian, Alexandre, A propos des communications du port de Gênes. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 5.

Cattaneo, G., La navigazione interna in Italia. Lo stato attuale. Il suo avvenire. Considerazioni d'ordine militare. *Riv. Marittima, Roma*, 1903, **36**, III, 205 —232. 2 * 1 : 1 000 000.

Celoria, Giovanni, Sulla navigazione interna della Valle del Po. *Rendiconti R. I. Lombardo di sc. e lettere, Milano*, 1903, (2) **36**, 679—681.

Commercio, Il — italo-egiziano. *B. del Ministero degli Affari Esteri*, 1902, *Roma*, 1903. 32 pag.

Gênes, Les communications du port de —. Par A. B. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 756—759.

Genieys, Projet de canalisation Italienne. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 261—263.

Marinelli, Olinto, La navigazione interna nella pianura padana. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 427 – 437.

Milazzo, S., Commercio e navigazione dell' Italia con la Dalmazia. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 24 pag.

Navigazione, La — interna della Valle del Po. *Giornale del genio civile, Roma*, 1903, **41**, 81—109, 385—409, 441—474, 553—569. †.

Thulin, C. G, Mouvement général du commerce direct et de la navigation entre l'Italie et la Suède pendant l'année 1901. *B. del Ministero degli Afferi Esteri*, 1902, *Roma*, 1903. 14 pag.

f. Historische Geographie.

Bellucci, Alessandro, L'antico rilievo topografico del territorio perugino misurato e disegnato dal p. Ignazio Danti. *B. S. G. Ital.*, *Roma*, 1903, (4) **4**, 328—344. *.

Beloch, Julius, Die Bevölkerung Italiens im Altertum. *Beitr. z. alten Gesch.*, *Leipzig*, 1903, **3**, 471—490.

Bertolini, G. Lod., Sulla permanenza del significato estensivo del nome di Lombardia. *B. S. G. Ital.*, *Roma*, 1903, (4) **4**, 345—349.

Berzeviczy, Albert, Magyar utazók Olaszországban a mult század alsö feleben. [Voyageurs hongrois en Italie dans la première moitié du dernier siècle.] *Földr. Közl.* (*B. Soc. hongroise de G.*), *Budapest*, 1903, **31**, 77—108. *Abrégé*, 4—30.

Cessole, Vittorio di, Nell'alta Valle del Gesso. Appunti di nomenclatura. *Riv. mensile. Club alpino italiano*, *Torino*, 1903, **22**, 120—122.

Crocioni, Giovanni, Termini geografici dialettali di Velletri e dintorni. *Riv. G. Ital.*, *Firenze*, 1903, **10**, 45—53.

Friedjung, Heinrich, Die Einigung Italiens und Deutschlands (1859—66). (Weltgeschichte. Herausgeg. v. Hans F. Helmolt. Leipzig u. Wien, 1903, 8. Bd. III. pag. 247—298. 7 *.)

Gribaudi, Pietro, L'Italia nel Mappamondo di Ebstorf (1284.) *B. S. G. Ital.*, *Roma*, 1903, (4) **4**, 1000—1015.

Günther, R. T., The Submerged Greek and Roman Foreshore near Naples. *Archaeologia*, *London*, 1903, **58**, 499—560. ††. Maps.

Jung, Giulio, La città di Lucca e il suo territorio: un contributo alla geografia storica d'Italia. *Atti e Mem. R. Deputazione di Storia Patria per le Provincie Modenesi*, *Modena*, 1903, (5) **2**.

Malfatti, Bartolommeo, Sulla necessità di una Geografia dell'Italia medievale. Memoria postuma. *Riv. G. Ital.*, *Firenze*, 1903, **10**, 169—179.

Malgeri, Eugenio, Sul nome Italia. *Atti R. Acc. Peloritana*, *Messina*, 1900, **14**, 1—73.

Montaigne, The Journal of —'s Travels in Italy by Way of Switzerland and Germany in 1580 and 1581. Translated and edit., with an Introduction and Notes, by W. G. Waters. 3 vols. Illust. London, J. Murray. net, 15 s.; vell., net, 21 s. 12.

Passigli, Guglielmo, La mostra di topografia Romana. *Nuova Antologia di sc.* · · ·, *Roma*, 1903, **105**, 621—629. ††.

Pullé, Francesco L., Pel Dizionario toponomastico italiano. *Atti del* **4**. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 624—629.

Revelli, Paolo, Sulla necessità di adottare provvedimenti pratici immediati per promuovere più largiamenti gli studi sulla storia della geografia d'Italia. *Atti del* **4**. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 548—549.

Romano, Salvatore, Alcuni recenti lavori di toponomastica siciliana. *Atti del* **4**. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 522—525.

Rosetti, Emilio, Sulla Geografia antica della Romagna. *Atti del* **4**. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 495—516. * 1 : 666 666.

Toni, Ettore de, La parola „Lombardia". *Riv. G. Ital.*, *Firenze*, 1903, **10**, 548—549.

Yver, Georges, Le Commerce et les Marchands dans l'Italie méridionale au XIIIe et au XIVe siècle. VIII-447 pag. (Bibliothèque des Ecoles françaises d'Athènes et de Rome (fascicule 88).) Paris, 1903, libr. Fontemoing.

Baldamus, A., Deutschland u. Ober-Italien zur Zeit Napoleons I. (1800—1815). 1 : 800 000. 6 Blatt je 66 × 98,5 cm. Farbendruck. (Sammlung historischer Schulwandkarten, hrsg. v. A. Baldamus, gez. v. Eduard Gaebler. III. Abtlg. No. 4.) Leipzig, 1902, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

g. Reiseführer.

Abbate, E., Guida dell' Abruzzo. 2 partes. 402-558 pag. 7 *. Roma, 1903, Club Alpino.

Amati Cellesi, L., Guida della montagna pistoiese: da Pistoia a Pracchia lungo la ferrovia. 16 pag. Pistoia, 1903, tip. Grotta Giusti. 16.

Aosta et sa vallée. XXVIII-228 pag. ††. 20 †. (Guides illustrés Reynaud.) Turin, 1903, Club alpin italien. L. 2,50.

Baedeker, Karl, Italie méridionale, Sicile, Sardaigne et excursions à Malte, Tunis et Corfou. Manuel du voyageur. Avec 27 cartes et 26 plans. 13. éd., revue et corrigée. L-440 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 6. 12.

—, Karl, Italien v. den Alpen bis Neapel. Kurzes Reisehandbuch. Mit 26 Karten, 29 Plänen u. 15 Grundrissen. 5. Aufl. XL-404 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 8. 12.

—, Karl, Italy. Handbook for travellers. 1. part. Northern Italy including Leghorn, Florence, Ravenna, and routes through Switzerland and Austria. With 30 maps and 39 plans. 12. remodelled ed. LXIV-563 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 8. — New York, 1903, Scribner, [imported]. cl., $ 2,40 net. 12.

—, Karl, Italy. Handbook for travellers. 3. part: Southern Italy and Sicily, with excursions of the Lipari Islands, Malta, Sardinia, Tunis, and Corfu. With 27 maps and 24 plans. 14. revised ed. LII-444 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 6. — New York, 1903, Scribner [imported]. cl., $ 1,80 net. 12.

—, Karl, Mittel-Italien u. Rom. Handbuch f. Reisende. Mit e. Panorama v. Rom, e. Ansicht des Forum Romanum, e. Wappentafel der Päpste von 1417 an, 14 Karten u. 49 Plänen u. Grundrissen. 13. Aufl. LXXX-484 u. 19 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 7,50. 12.

Brian, Alessandro, Guida per escursioni nell' Appennino parmense. IX-270 pag. ††. 2 †. Parma, 1903, L. Battei. L. 2. 16.

Brusoni, Edm., Guida alle Prealpi di Lecco. 319 pag. Lecco, 1903, Frat. Grassi. L. 5.

—, Edm., Guida itinerario-alpina-descrittiva di Lecco; suo territorio; Valsassina, Brianza, Pian d'Erba, Vallassina, Alto Lario, valle dei Ratti, Codera, Masino, S. Martino, Imagna, Taleggio, esc. con prefazione del Mario Cermenati. XX-319 pag. 42 †. 3 *. Lecco, 1903, tip. edit. fratelli Grassi. L. 5. 16.

Fontanella, F., Annuaire-guide de la côte „bleue" (riviera italienne) de Porto Maurizio, Oneglia, San Remo, Ospedaletti, Bordighera, Vintimille, administratif, commercial, illustré. Deuxième année (1903). 368 pag. 11 †. San Remo, 1902, tip. Ligure. L. 3. 16.

Fraccaro, Plinio, Guida alpina del Bassanese e delle montagne limitrofe (Club alpino bassanese). 189 pag. 24 †. *. Bassano, 1903, S. Pozzato. L. 2.

Geuter's Führer. Durch Tirol an den Gardasee u. nach Venedig. Praktischer Reiseführer f. das Innthal, Innsbruck u. Umgebg., Brennerbahn, Bozen-Gries, Meran, Trient, Gardasee, Verona, Vicenza, Padua u. Venedig. Mit 9 Karten u. 6 Stadtplänen. III-111 pag. (Städtebilder u. Landschaften aus aller Welt. Nr. 203—205.) Darmstadt, 1903, Städtebilder-Verlag, K. P. Geuter. M. 1,50.

Gsell-Fels, Th., Italien in 60 Tagen. 7. Aufl. 2 Tle. in 1 Bde. Mit 21 Karten, 40 Plänen u. Grundrissen. VI-346 u. VIII-332 pag. (Meyer's Reisebücher.) Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Geb. in Leinw. M. 9. 12.

Gsell-Fels, Oberitalien u. Mittelitalien (bis vor die Tore Roms). 7. Aufl. Mit 15 Karten u. 48 Plänen u. Grundrissen. XII-452 pag. (Meyers Reisebücher.) Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Geb. M. 8. 12.

Guida-itinerario dell' Italia e di parte dei paesi limitrofi pubblicata dal Touring club italiano, sede centrale, Milano. Parte II (Guide regionali), fasc. 17. (Campania). XVIII-301 pag. ††. †. Milano, 1903, tip. Bernardoni di C. Rebeschini e C. 16.

— dell' Italia e di parte dei paesi limitrofi pubblicata dal Touring club italiano. Parte III. (Annuario 1903.) 3 voll. 298, 576 e 620 pag. Milano, 1903, tip. Capriolo e Massimino. 16.

Guida turistica delle strade di grande comunicazione. 2 voll. 187 e 69 pag. 2 †. (Touring club italiano, No. 9—10.) Milano, 1902, tip. Capriolo e Massimino.

Hardmeyer, J., Lugano u. die Verbindungslinie zwischen den drei oberitalienischen Seen. 3. Aufl. 109 pag. ††. 4 *. (Europäische Wanderbilder, No. 114-116.) Zürich, (1903), Orell Füssli. à M. 0,50.

Istrie, Venise et la Vénétie, le lac de Garda, le Cadore, Trente, Trieste et l'—. (Guides Treves: nouvelle série.) VIII-223 pag. ††. 37 †. Milano, 1903, f.lli Treves. 16.

Italy, The Beaten Track in —. A Guide to the Cities and Districts of Italy usually visited by English-Speaking Travellers. With a New Plan of Rome, and 29 Fullpage Illusts. 136 pag. London, H. Gaze. net, 3 s. 6 d.

Micheletti, Fil., Al Garda! (o Benaco): guida storico-commerciale. VII-194 pag. ††. Brescia, 1903, Odoordo Rovetta. L. 1,25. 16.

Munro, A. O., Practical guide to Genoa and the rivieras from Ventimiglia to Florence, including Monaco-Montecarlo. Second edition. LXXII-213 pag. ††. London, 1903, Simpkin, Marshall, Hamilton, Kent and C. 2 s. 16.

Murray's Handbooks. Handbook for Travellers in Northern Italy. 16th ed. Carefully revised. With a Travelling Map and numerous plans of Towns. With Index and Directory for 1903. London, Stanford. 10 s.

Orlic, V., Guida pratica della provincia di Portomaurizio. Anno IV (1903). VII-188 pag. 17 †. Oneglia, 1903, tip. Artistica di V. Orlic. L. 1,25. 16.

Pellini, Silvio, Al Gran S. Bernardo: guida, itinerario, programma (pubblicazione fatta in occasione del XXXIV congresso degli alpinisti italiani presso la sezione di Aosta.) 114 pag. 8 †. Novara, 1903, tip. f.lli Miglio. L. 1,25. 16.

Rizzatti, Ferruccio, Toscana: il mare. 16 pag. (Le stazioni balneari, climatiche e idroterapiche d'Italia, No. 4.) Parma, 1903, L. Battei. L. 1.

Varale, G., e Angelo **Badini Confalonieri**, Guida illustrata della valle di Challant o d'Ayas, con cenni descrittivi sulle valli di Gressoney e Valtournanche. Nuova ediz. riveduta ed ampliata. XXIX-193 pag. †. Biella, 1902, G. Testa. L. 2. 16.

Woerl's, Leo., Reisebücher. Mit Rundreisebillet durch Italien. Eine Reiseschilderg. m. Beschreibg. der hauptsächlichsten Sehenswürdigkeiten der Hauptstädte Italiens, nebst prakt. Winken u. Reisevorschlägen. Allen Italienreisenden gewidmet v. Ed. Mager. 282 pag. ††. Pläne. *. Leipzig, (1903), Woerl's Reisebücher-Verl. M. 2. 16.

h. Karten.

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. Italy. Scale 1 : 4 000 000 or 63,1 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. 1 d.

Philip's Relievo Text Maps of Europe. 5. Italy. Scale 1 : 1 800 000 or 28,4 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Stegagno, Giuseppe, I colli Euganei. Rilievo plastigrafico geologico (e geografico) alla scala di 1 : 25 000 per le distanze, e 1 : 10 000 per le altezze. 110 × 85 cm. Torino, 1903, Paravia edit.

Sydow, E. v., u. H. **Habenicht**, Methodischer Wand-Atlas. Oro-hydrograph. Schulwandkarten, nach E. v. Sydows Plan bearb. v. H. Habenicht. Nr. 11. Italien. 1 : 750 000. 2. Aufl. 9 Blatt je 56 × 49,5 cm. Farbdr. Gotha, J. Perthes. M. 10. Auf Leinw. in Mappe M. 15. Mit Stäben M. 18. Lackiert M. 21.

N. Spanien und Portugal.

(Einschliesslich Andorras und der Azoren.)

a. Landeskunde und Chorographie.

Açôres. A que parte do mundo devem pertencer? *B. S. de G. de Lisboa*, 1902—1903, **20**, 359—366. *.

Açores, Les iles —. *B. S. R. Belge de G., Bruxelles*, 1903, **27**, 129—157. *.

Burriel Alberola, Félix, Viajes marítimos. Las costas de España y Portugal. 182 pag. Zaragoza, 1903, Tip. de Emilio Casañal. Pes. 2 y 2,50. 4.

Calderaio, R., Portugal von der Guadiana zum Minho. (Land u. Leute.) VIII-406 pag. ††. *. Stuttgart, 1903, Franckh. M. 5. Geb. M. 6,50.

Calvert, Albert F., Impressions of Spain. XX-348 pag. ††. *. London, 1903, G. Philip & Son. 10 s. 6 d.

Cruz Busta, Juan, Glorias Riojanas. Compendio geogr.-histor. de la Rioja. 246 pag. Logroño, 1903, Libr. de El Riojano. Pes. 1,50.

Daveau, Jules, A travers l'Espagne et le Portugal. 47 pag. (Extrait des Annales de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault.) Montpellier, 1902, impr. Hamelin frères.

Flahault, Ch., L'économie agricole en Portugal. *La G., Paris*, 1903, **7**, 245—277. ††.

Hernández Villaescusa, Modesto, Las provincias de España; descripción gráfica, física y política de las mismas. 384 pag. ††. (Manuales-Soler, tomo 36.) Barcelona, 1903, Impr. Baseda. Pes. 2,50 y 3.

Jungbecker, Spanien, seine geographischen Verhältnisse und ältere Kulturepochen. *J.-Ber. Ges. E. Köln* 1900/1903, *Köln*, 1903, 10—16.

Kennedy, Bart., A Tramp in Spain, from Andalusia to Andorra. With Illusts. and a Map. VIII-319 pag. London, Newnes. net, 10 s. 6 d.

Marcel, Pierre, Le Portugal. 16 pag. (Ministère de l'instruction publique et des beaux-arts. Musée pédagogique, service des projections lumineuses. — Notices sur les vues.) Melun, 1902, Impr. administrative.

—, Pierre, L'Espagne. 20 pag. (Ministère de l'instruction publique et des beaux-arts. Musée pédagogique, service des projections lumineuses. — Notices sur les vues.) Melun, 1903, Impr. administrative.

Mifflin, Lloyd, Castilian Days. With Portrait. 50 pag. London, Clarendon Press. 5 s.

Monmarché, Marcel, L'Andorre. Une excursion aux vallées neutres (le Pays; les Habitants; l'Etat politique et social). 27 pag. avec 1 carte, 1 dessin et 20 photographies. (Extrait du Mois littéraire et pittoresque.) Paris, 1903, impr. Féron-Vrau. 60 cent.

Perlado y Melero, S., Nociones elementales de geografía universal y particular de España. Séptima edición corregida é ilustrada con preciosos mapas y grabados. 96 pag. Madrid, 1903, Impr. de los „Sucesores de Hernando". Pes. 0,75 y 1.

Programa de la asignatura de Geografía especial de España. 14 pag. Madrid, 1903, Impr. de los Hijos de M. G. Hernández. Pes. 0,75 y 1.

Rusher, E. A., Sunshine and Shadow in the South-West. A Record visit to Y. M. C. A.'s and Missions in Spain and Morocco. 62 pag. ††. London, Allenson. net, 1 s.
Schurtz, Heinrich, Santiago de Compostela. *D. G. Bl., Bremen*, 1903, **26**, 64—70.
Snaddon, J., A Visit to Lisbon and the Canary Islands. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 33—41.
Soler y Pérez, Eduardo, Sierra Nevada, Las Alpujarras y Guadix; notas de viajes y apuntes. 119 pag. ††. Madrid, 1903, Impr. del Cuerpo de Artillería. Pes. 3 y 3,50. 4.
Sudre, H., Excursions batologiques dans les Pyrénées. pag. 183—221. Le Mans, [sans millésime], impr. de l'Institut de bibliographie.
Thomas, R. M., The Alpujarra. Notes on a Tour in Andalusian Highlands. 92 pag. London, Simpkin. net, 2 s. 4.
Vermersch, Albert, Excursion en Espagne. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 235—268. ††.
—, Albert, Souvenirs d'un voyage en Espagne avril 1903. Burgos. — Malaga. — Tolède. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 144—164.
Viala, Fernand, L'Espagne. Considérations économiques. *B. S. Languedocienne G., Montpellier*, 1903, **26**, 401—416.
Villaescusa, Modesto Hernández, Las provincias de España. Descripción gráfica, física y política de las mismas. 381 pag. Barcelona, 1903, Soler. Pes. 1,50.
Zabala y Urdaniz, Manuel, Programa de geografía de España, redactado por —. 15 pag. Madrid, 1903, Impr. de J. Góngora Alvarez. Pes. 1 y 1,25.

b. Geodäsie und Kartographie.

Pereira, Gabriel, Importancia da cartographia portugueza. *B. S. de G. de Lisboa*, 1903, **21**, 443—450.
Torres Muños, D. Isidro, Catastro general y mapa topográfico. *B. R. S. G., Madrid*, 1903, **45**, 180—186.

c. Physische Geographie.

Arcimis, Augusto, Telegraphic Disturbances in Spain on October 31. *Nature, London*, 1903, **69**, 29.
Bernegau, L., Über die heissen Quellen von Furnas auf der Insel Sao Miguel (Azoren). *Beiträge z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 157—171.
Briet, Lucien, Le glacier du Mont-Perdu. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 282—285. ††.
Catalunya, Contribució a la Climatologia de —. Observacions de Sant Feliu de Guixols per R. Patxot i Iubert. Universitat Catalana. Introducció. Any. I. Nr. 4. pag. 49—52. I. Temperatura. Nr. 6. pag. 81—89.
Choffat, Paul, Bibliographie [1901 et 1902]. *Communicações do Serviço Geol. de Portugal*, 1903, **5**, 254—277.
—, Paul, L'éruption de la Martinique et les tremblements de terre en Portugal. *B. S. de G. de Lisboa*, 1902—1903, **20**, 158—166.
Excursiones verificadas durante la reunion de la sociedad geológica de Francia en Barcelona en septiembre y octubre de 1898. *B. de la comisión del mapa geológico de España, Madrid*, 1903, (2) **7**. 270 pag. 2 †.
Font y Sagué, P. N., Los movimientos sísmicos del NE de Cataluña. *B. S. Esp. de Hist. Nat.*, 1903, **3**, 205—209.
—, P. N., Origen geológico de los manantiales termo-minerales de Caldas de Malabella (provincia de Gerona). *B. S. Esp. Hist. Nat.*, 1903, **3**, 411—417.

Hecker, O., Bestimmung der Schwerkraft auf dem Atlantischen Ozean sowie in Rio de Janeiro, Lissabon und Madrid. *Veröffentl. des K. Preuss. Geodät. Institutes, Berlin*, 1903, N. Folge **11**. VI-137 pag. 8 †. *. 4.

Howarth, O. H., Geologic features of the Azores. Interesting illustrations of peculiar volcanic effects both past and present. *Mines and Minerals, Scranton, Pa.*, 1903, **23**, 385—388.

Laloy, L., Phénomènes glaciaires et pseudo-glaciaires dans les Pyrenées. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 380—381. ††.

Lima e Cimbra, Henrique de, Curieux tremblements de terre en Portugal. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 451.

Mallada, L., Descripción de la cuenca carbonífera de Sabero (provincia de León). *B. de la comisión del mapa geológico de España, Madrid*, 1903, (2) **7**. 67 pag. ††.

Puig y Valls, Rafael, Problema de Meteorologia Pirenaica. *Mem. R. Acad. d. Ciencias y Artes de Barcelona*, 1903, 3a epoca, Vol. IV, Núm. 36. 9 pag.

Ribera, E., Nota sobre restos glaciales existentes en Lorcha (Alicante). *B. S. Esp. de Hist. Nat.*, 1903, **3**, 156—158.

Roussel, Joseph, Sur les recouvrements survenus dans la partie surélevée des Pyrénées. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1347—1349.

—, Joseph, Sur l'origine des plis et des recouvrements dans les Pyrénées. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 148—149.

Sarzedas, J. A. dos Reys Terreiro, Relatorio general acerca das aguas mineraes do reino e suas estancias em 1902. *Diario do Governo, Append. Lisboa*, 1903, No. 13, 295—380.

Sousa, F. L. Pereira de, Estudo geologico do Polygono de Tancos. *Rev. de Engenharia militar, Lisboa*. 34 pag. *.

Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.

Stuart-Menteath, P. W., Pyrenean Geology. Part I. The Alpine Paradoxes. 16 pag. London, 1903, Dulau. net, 1 s.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Europa. Spanien, Portugal. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 171—173.

Turner, William, Note on Algeciras (Gibraltar) and its climatology. *Balneol. a. Climatol. J., London*, 1903, **7**, 28—33.

d. Biologische Geographie.

Daveau, J., Géographie botanique du Portugal. II. La flore des plaines et collines voisines du littoral. *B. S. Broteriana, Coimbra*, 1903, 3—140.

Hildebrand, F[riedrich], Ueber die Vegetation von Mallorka. *Gartenflora, Berlin*, 1903, **52**, 171—178.

Pittaluga, Gustavo, Sulla presenza e distribuzione del genere Anopheles in alcune regioni della penisola Iberica, e suoi rapporti col parassita della malaria umana. *Atti R. Acc. dei Lincei, Rendiconti, Classe di Sc. Fis., Mat. e Nat., Roma*, 1903, (5) **12**, 1. Semestre, 529—538.

e. Anthropogeographie.

Censo de la población de España según el empadronamiento hecho en la Península é Islas adyacentes el 31 de Diciembre de 1900. 2 Tomos. XXI-437 y XVI-525 pag. Madrid, 1902—1903, Impr. de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Pes. 12 y 13. 4.

Pérès, A., L'agriculture en Espagne. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 233—236. ††.

f. Historische Geographie.

Blázquez, Antonio, Nuevas fuentes de geografía histórica. *B. R. S. G., Madrid,* 1903, **45**, 113—132.

Dulcert, Angelino, La mappemonde d'—, de Majorque (1339). Avec texte par E. T. Hamy. 2nd edition. Paris, 1903, Honoré Champion.

Garofalo, Francesco P., Sulla geografia della Penisola Iberica nell' età romana. *B. S. de G. de Lisboa,* 1902—1903, **20**, 67—84.

g. Reiseführer.

Gaye, Alberto, Santander y su provincia. Guía de la montaña y su capital. 535-8-LXV pag. ††. *. Santander, 1903, Impr. de Blanchard y Arce. Pes. 4 y 4,50.

Llorens y Asensia, Vicente, Guía comercial de Andalucía, histórica, artística, geográfica y estadística. VIII-1044-158 pag. Sevilla, [1903], Impr. de „La Guía comercial de Andalucía". Encart. Pes. 5 y 6. 4.

O' Shea, John A., Guide to Spain and Portugal; ed. by John Lomas. 12th ed. 111-563 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., $ 2 net. 12.

h. Karten.

Atlas universel de géographie, construit d'après les sources originales et les documents les plus récents, cartes, voyages, mémoires, travaux géodésiques, etc., avec un texte analytique. Ouvrage commencé par M. Vivien de Saint-Martin, président honoraire de la Société de géographie de Paris, et continué par F. Schrader. 90 cartes gravées sur cuivre, sous la direction de MM. E. Collin et Delaune. N° 16. Péninsule ibérique. — N° 17: Espagne et Portugal, en 4 feuilles. Feuille Nord-Ouest. — N° 19: Feuille Sud-Ouest. — N° 20: Feuille Sud-Est. Paris, impr. Lahure; Hachette et Ce, édit. à Fr. 2.

Philip's Relievo Test Maps of Europe. 4. Spain and Portugal. Scale 1 : 1 600 000 or 25,2 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. 3 s.

Schallehn, C. Art., Karte der spanischen Zuckerfabriken. 1 : 2 000 000. 53,5 × 66 cm. Farbdr. Nebst Text. 4 pag. Magdeburg, 1903, Schallehn & Wollbrück. M. 5.

III. Asien.

A. Der Kontinent und grössere Teile.

a. Länderkunde und Chorographie.

Almásy, György, Vándorutam Azsia pivéte. [Reise in Inner-Asien.] 737 pag. ††. 18 †. *. Budapest, 1903, K. M. Természettud. — Társ. (K. ung. Nat. Ver.) Geb. Kr. 12.

Barthold, W., Russische Arbeiten über Ostasien. Jahresbericht für 1902. *M. d. Seminars f. orientalische Sprachen an der · · · Universität Berlin,* 1903, **6**, Abt. 1, 312—317.

—, W., Russische Arbeiten über Westasien. Jahresbericht für 1902. *M. d. Seminars f. orientalische Sprachen an der · · · Universität Berlin,* 1903, **6**, Abt. 2, 164—216.

Blackeney, William, On the Coasts of Cathay and Cipango Forty Years Ago. A Record of Surveying Service in the China, Yellow and Japan Seas, and on the Seaboard of Korea and Manchuria. With Illusts. by F. Le Breton Bedwell. Numerous Sketches, Maps and Plans. 374 pag. London, E. Stock. net, 12 s.

Carey, F. W., Tonkin, Yunnan, and Burma. *J. S. Arts*, 1903, **51**, 313–323.

Chochlov, G. T., Putešestvie Ural'skich kazakov v Bělovodskoe carstvo. [Reise Uralischer Kosaken in Indochina & Japan.] *Zap. Imp. Russ. G. Ob. po otděleniju Etnografii, St. Petersburg*, 1903, **28**, No. 1. 112 pag.

Directory and Chronicle of China, Japan, Corea, Indo-China, Straits Settlements, Malay States, Siam, Netherlands, India, Borneo, the Philippines, &c., 1903. 1012 pag. Hong Kong Daily Press. 30 c.

Futterer, K., Durch Asien. Erfahrungen, Forschgn. u. Sammlgn. während der v. Amtmann Dr. Holderer unternommenen Reise. Mit Unterstützg. des grossherzogl. bad. Ministeriums der Justiz, des Kultus u. Unterrichts u. des naturwissenschaftl. Vereins in Karlsruhe hrsg. v. —. III. Bd. Naturwissenschaftliche, astronomische u. meteorologische Ergebnisse. Abhandlungen v. L. Diels, Futterer, A. Andreae u. a. üb. die v. Futterer gesammelten botanischen, zoologischen, palaeontologischen u. geologischen Materialien, sowie üb. die angestellten meteorolog. Beobachtgn., die gemessenen Meereshöhen, die Missweisg. der Magnetnadel, die Breitenbestimmgn. u. die wissenschaftl. Ausrüstg. 1. Lfg. II-174 pag. m. Abbildgn., 10 Taf. u. 10 Bl. Erklärgn. M. 15. 3. Lfg. 161 pag. M. 10. Berlin, 1903. D. Reimer.

Halkin, Joseph, En Extrême-Orient. Récit et notes de voyage (1900—1901): Ceylan, Java, Siam, Indo-Chine, île de Haï-nan, Chine, Corée, Sibérie. 446 pag. ††. Bruxelles, Société belge de librairie. Fr. 7.

Hanncke, Das vorderasiatische Hochland. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 137–156.

Hefele, K., Aus dem Osten. Reisen in Sachalin, Ostsibirien, der Mandschurei, China und Korea. *M. D. Ges. f. Natur- u. Völkerkunde Ostasiens, Tokyo*, 1903, **9**, 169–272.

Herbertson, F. D., Descriptive geography from original sources: Asia; selected by —; ed. by A. J. Herbertson. 36-298 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., 80 c. net. — London, A. & Ch. Black. 2 s. 12.

Holst, Axel, Fra en reise i Orienten. *Det Norske G. S. Aarbog, Kristiania*, 1903, **14**, 37—52.

Jüttner, I. M., Fortschritte der geographischen Forschungen und Reisen im Jahre 1902. 1. Asien. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 439–454.

Krasnov, P., Po Azii. Putevye očerki Mančžurii, Dal'njago Vostoka, Kitaja, Japonii i Indii. [Durch Asien. Reiseskizzen aus der Mandschurei, dem Weiten Osten, China, Japan u. Indien.] 625 pag. ††. †. 2*. St. Petersburg, 1903. 4.

Krogsgaard, A. M. R., Geografisk Billed-Atlas for Skole og Hjem. 2. og 3. Hefte. Asien. I og II. à 16 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. à 25 øre.

Labbé, Paul, Voyage en Sibérie, Japon, Mandchourie. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, **25**, 153—168.

Matignon, J.-J., L'Orient lointain. Chine, Corée, Mongolie, Japon. Impressions et souvenirs de séjour et de tourisme. 2e mille. [Préface de Gaston Donnet.] XXIII-305 pag. ††. Lyon et Paris, 1903, A. Storck. Fr. 3,50.

Mersier, A., Le voyage d'Abdoullah Ben Abdoulkader de Singapore à Djeddah en 1854. Description des villes d'Alfiah, Calicut, Moka, Hodeïdat et Djeddah. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 370—391.

Miklau, Julius, Streifzüge durch Asien. *J.-Ber. des K. K. Staatsgymnas. in Marburg* [1902–03], *Marburg*, 1903, 3–26.

Novickij, V. F., Iz Indii v Ferganu. [Aus Indien nach Fergana.] (Über Kaschgar). *Zap. Imp. Russ. G. Ob. po obščej geografii, St. Petersburg*, 1903, **38**, No. 1. ††. †. *.

Preyer, Axel, Indo-malayische Streifzüge. Beobachtungen und Bilder aus Natur- und Wirtschaftsleben im tropischen Süd-Asien. VII-289 pag. Leipzig, 1903, Th. Grieben (L. Fernau).

Rees, J. D., Russia, India, and the Persian Gulf, or the Western Frontiers of India. *J. East India Ass.*. 1903, **34**, 12—39.

Salzmann, Erich v., Im Sattel durch Zentralasien. 6000 Kilometer in 176 Tagen. Mit 185 Bildern, meist nach Orig.-Aufnahmen des Verf., 1 Übersichtskarte u. 8 Kartenskizzen. 1.—6. Aufl. Je VIII-312 pag. Berlin, 1903, D. Reimer. Geb. in Leinw. M. 5.

Swettenham, Frank Athelstane, Malay Sketches. 3rd. ed. 302 pag. London, Lane. 6 s.

Syd-Asien, Geografiske Laesestykke. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 12. Asien. (3. —. Engelske, franske, hollandske besiddelser. 30 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 50 øre.

Taunton, Henry, Australind: wanderings in Western Australia and the Malay East. 11-247 pag. London, 1903, Edward Arnold. — New York, Longmans, Green & Co. cl. $ 4.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien (ohne Russisch-Asien). (Für die Litteratur vom April 1899 bis März 1902.) Allgemeines. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 253—257.

Townsend, Meredith, Asia and Europe. Studies presenting the Conclusions formed by the Author in a long Life devoted to the Subject of the Relations between Asia and Europe. 2nd ed. XII-396 pag. London, Constable. net, 5 s.

Wichmann, Hugo, Die geogr. Forschungsreisen des Jahres 1902. — 2. Asien. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 64—70. 2* 1 : 20 000 000, 1 : 7 500 000.

b. Geodäsie und Kartographie.

Poljanovskij, Chronometričeskie rejsy meždu Seulom, Port-Arturom, Charbinym i Vladivostokom ispolnennye v 1901 g. [Zeitübertragungen zwischen Söul, Port-Arthur, Charbin u. Wladiwostok ausgeführt 1901.] *Zap. Voenno-topografičeskago Upravlenija Glavnago Štaba, St. Petersburg*, 1903, **60**, Teil 2, 1—8.

c. Physische Geographie.

Elsner, G. von, Durch Asien. Erfahrungen, Forschungen u. Sammlungen während der vom Amtmann Dr. Holderer unternommenen Reise, von K. Futterer. Bd. III. Naturwissenschaftl., astronom. u. meteorol. Ergebnisse. Lfg. III. Meteorologie, Erdbodentemperaturen und Höhenmessungen. 161 pag. Berlin, 1903, D. Reimer.

Froc, Aloys, L'Atmosphère en Extrême-Orient. Son état normal; Ses perturbations; Avis aux navigateurs. (1900.) 153 pag. et cartes. (Extrait des Annales hydrographiques, 1901—1902). Paris, 1902, Impr. nationale.

Futterer, [Karl], F. v. Richthofens Geomorphologische Studien aus Ostasien. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 159—162.

Krebs, Norbert, Asiens Gebirgsbau. [Nach Eduard Suess.] *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 359—366.

Ostasien, Studien über die geomorphologischen Verhältnisse —s. [Nach von Richthofen.] *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 137—145.

Richthofen, Ferdinand [Freiherr] von, Geomorphologische Studien aus Ostasien. IV. Über Gebirgskettungen in Ostasien mit Ausschluss von Japan. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin*, 1903, 867—891. ††.

Richthofen, Ferd. [Freih.] v., Geomorphologische Studien aus Ostasien. IV. Über Gebirgskettgn. in Ostasien, m. Ausschluss v. Japan. V. Gebirgskettungen im japan. Bogen. [Aus: „Sitzungsber. d. preuss. Akad. d. Wiss."] 52 pag. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. M. 2.

Shinjō, S[hinzō], R[yōkichi] **Ōtani**, and K[ōki] **Yamakawa**. On the gravity and the magnetic survey at five stations in eastern Asia. *Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō*, 1903, **2**, 41—53.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Asien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 195—212.

Wright, G. Frederick, Origin and distribution of the loess in Northern China and Central Asia. *B. Geol. S. of America, Rochester*, 1902, **13**, 127—138. ††. 2 *.

d. Biologische Geographie.

Schiffner, Über die wichtigsten Vegetationsformationen Brasiliens im Vergleich mit denen des tropischen Asien. *Ö. botan. Z.*, 1902, **52**, 502—506.

e. Anthropogeographie.

Bloch, Adolphe, De la race qui précéda les Sémites en Chaldée et en Susiane. *B. et Mém. S. Anthrop. Paris*, 1902, (5) **3**, 666—682.

Chemin de fer, Nouveau — entre l'Europe et l'Océan Pacifique. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 612—616. *.

Easter, S. E., Jade. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 9—17.

Fedoroff, M. P., Der Wettstreit der Handelsinteressen im Orient. Herausgegeben von der russischen Orientalischen Gesellschaft. 279 pag. St. Petersburg, 1903. [Russisch.]

Wake, S., The peopling of Asia and America compared. *American Antiquarian, Chicago*, 1903, **25**, 101—107.

f. Historische Geographie.

Foucart, P., La Formation de la province romaine d'Asie. 47 pag. (Extrait des Mémoires de l'Académie des inscriptions et belles-lettres, **37**.) Paris, 1903, libr. C. Klincksieck. 4.

Polo, Marco, The book of Ser —, the Venetian, concerning the kingdoms and the marvels of the east; revised throughout in the light of recent discoveries by Henry Cordier. 2 vols. ††. Maps. New York, 1903, Scribner [imported]. cl., $ 16 net. — 564 and 686 pag. London, J. Murray. Net, 63 s. 12.

Whibley, Charles, Marco Polo. *Blackwood's Edinburgh Magazine, Edinburgh*, 1903, **174**, 518—527.

g. Karten.

Asien, Fizičeskaja karta Azii. [Physische Karte von —.] 4 Blatt. St. Petersburg, Il'in.

Atlas universel de géographie, construit d'après les sources originales et les documents les plus récents, cartes, voyages, mémoires, travaux géodésiques, etc., avec un texte analytique. Ouvrage commencé par Vivien de Saint-Martin, et continué par F. Schrader. 90 cartes gravées sur cuivre, sous la direction de E. Collin et Delaune. N° 49: Asie en 10 feuilles. Feuille IV: Japon, Corée, Mandjourie. Paris, impr. Lahure; Hachette et C^e^, édit. Fr. 2.

Autograph-Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. The Nearer East. Scale 1 : 15 000 000 or 236,7 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford.

Carte de l'Asie, à l'échelle de 1/1,000,000, dessinée, héliogravée et publiée par le Service géographique de l'armée. Feuille 20° N 108° E: Hué. Paris, Ministère de la guerre. Fr. 1,25.

Gaebler, Eduard, Schulwandkarte v. Asien. 1 : 6 400 000. Physikalische Ausg. 3. Aufl. Rev. 1902. 6 Blatt je 56 × 100,5 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

Grundy, G. B., The Eastern Empires, (Murray's Handy Classical Maps. Edited by —.) Sheet folded. London, J. Murray. net, 1 s.

Hölzel's Schulwandkarte v. Asien. Politische Ausg. Bearb. v. Frz. Heiderich. 1 : 8 000 000. 6 Blatt je 69 × 58 cm. Farbdr. Wien, (1903), E. Hölzel, M. 15. Auf Leinw. in Hülse M. 20. Mit Stäben M. 22.

Stanford's Map of the Empires of China and Japan, with the adjacent parts of the Russian Empire, India, Burma, etc. Scale 1 : 6 969 600 or 110 stat. miles to an inch. London, 1903, Edward Stanford. 8 s.

B. Asiatisches Russland.

1. Allgemeines.

Asiatisk Rusland, Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 12. Asien. (2. —.) 16 pag. Kjobenhavn, (Tillge). 10 øre.

Kaminsky, A., Détermination des altitudes absolues des baromètres des stations météorologiques dans la Russie d'Asie. [Russisch]. *Mém. Ac. Imp. Sc. de St. Pétersbourg*, 1902, (8) **12**, Cl. des sc., No. 2, 1—84. *.

Krien, Les Débuts de l'expansion russe en Asie centrale, conférence faite à la Société normande de géographie. 30 pag. (Extrait du Bulletin de la Société normande de géographie.) Rouen, 1903, impr. Gy. 4.

Labbé, Paul, Un voyage en projections à travers l'Asie russe. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* ... *C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, I. partie, 521—522.

Ryssel, E., Meine Reise von Pjatigorsk nach Buchara. *Die Gartenwelt, Berlin*, 1903, 294—298.

Wirth, Albr., Durch Turkestan u. Sibirien. *N. D. Rundsch.*, **13**, 276—299.

Wright, George Frederick, Asiatic Russia. With Maps and Illusts. 2 vols. 310 and 362 pag. London, Nash. 32 s.

Bolotov, P., Karta Aziatskoj Rossii s grafičeskim oboznačeniem dislokacii vojsk. [Karte des Asiatischen Russlands mit graphischer Bezeichnung der Heeresverteilung.] St. Petersburg, 1903, Kadušin.

2. Kaukasien und Transkaukasien.

(Vergl. auch: Türkisches Reich in Asien, Armenien.)

a. Allgemeines.

Bogdanović, K. I., Dva pereščenija glavnago Kavkazskago chrebta. [Zwei Übersteigungen der Hauptkette des Kaukasus.] *Mém. Com. géol., St. Petersburg*, 1902, **19**, 1. XXVIII-209 pag. ††. †. *.

Ficker, Heinz von, Aus dem Kaukasus. Durch das freie Swanetien zum Tetnuld Tau. *D. Alpenztg., München*, 1903, **3**, Halbbd. 2, 197—213. †.

Hahn, C., Reise in die Tschetschnja und in den westlichen Daghestan. *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, I, 537—539, 548—551, 556—559, 565—567, 573—575.

Kofod, A. A. Černomorskaja gubernija v sel'sko-chozjajstvennom otnošenii. [Das Gouvernement des Schwarzen Meeres in landwirtschaftlicher Beziehung.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 6, 572—616.

Lebedev, N. O., Geologičeskoe izslědovanie časti Borčalinskago uězda v predělach Somchetii. [Exploration géologique d'une partie du district de Bortchalinsk (Somkhétie).] *Materialy po geologii Kavkaza, Tiflis*, 1902, **3**, 3. Serie, 111—160. *.

—, N. O., Geologičeskoe stroenie ostrovov Kaspijskago morja, prilegajuščich k Apšeronskomu poluostrovu. [Structure géologique des îles de la mer Caspienne situées à la proximité de la péninsule d'Apchéron.] *Materialy po geologii Kavkaza, Tiflis*, 1902, **3**, 3. Serie, 161—176. ††. †. *.

Markovič, V. V., Na lednikach Digorii. [Auf den Gletschern von Digorien.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, 31—79. ††. †.

Mummery, A. F., Mes Escalades dans les Alpes et le Caucase. Illust. London, T. Fisher Unwin. net 9 s.

Novickij, V. F., V gorach Kavkaza. 3 poězdki v okrestnostjach Ėl'brusa lětom 1896 g. i voschoždenie na ètu goru. [In den Bergen des Kaukasus. 3 Reisen in den Umgebungen des Elbrus im Sommer 1896 und die Besteigung dieses Berges.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 2, 89—153.

Rickmers, Willy Rickmer, Kartsch-Chal und Suanetien im Jahre 1900. *Z. D. Ö. Alpenver., Innsbruck*, 1903, **34**, 132—147. ††. †.

—, W. R., Swanetische Fragmente. *D. G. Bl., Bremen*, 1903, **26**, 160—174.

Riseis, G. de, Traverso l' Armenia Russa. *Nuova Antologia di sc. . . ., Roma*, 1903, **105**, 218—235. ††.

Rossmässler, F., Die Halbinsel Apscheron. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 195—199. *.

b. Geodäsie.

Skrickij, N., O trigonometričeskoj sěti na kavkazě. [Das trigonometrische Netz des Kaukasus.] *Trudy Topografo-Geodezičeskoj Komissii, Moskau*, **15**, 13. 10 pag.

c. Physische Geographie.

Belar, [Albin], Ueber das Erdbeben von Schemacha. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, Beilage Nr. 3, 2—4.

Dervis, Véra, Sur les laccolites du flanc nord de la chaîne du Caucase. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 260—261.

Felicin, E. D., Někotoryja svěděnija o grjazevych vulkanach Tamanskago poluostrova. [Quelques notices sur les volcans boneux de la presqu'île Taman.] *Izv. Ob. ljubitelej izučenija Kubanskago obl., Ekaterinodar*, 1902, **3**, 199—222.

Merzbacher, Gottfried, C. v. Hahns Kaukasus-Studien. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 139—143.

Rjabinin, A., O geologičeskich izslědovanijach v někotorych neftenosnych městnostjach Signachskago uězda Tiflisskoj gubernii, po lěvuju storonu r. Iory. [Recherches géologiques dans quelques régions naphtifères du district de Sighenakh, gouv. de Tiflis, côté gauche de la rivière Iora.] *Bull. Com. géol., St. Petersburg*, 1903, **22**, 163—228. *.

Wachter, Wilhelm, Die kaukasisch-armenische Erdbebenzone. *Z. f. Naturwissenschaften, Stuttgart*, 1903, **75**, 53—64.

Yermoloff, A., et E.-A. **Martel**, Sur la géologie et l'hydrologie souterraine du Caucase occidental. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **137**, 1077—1079.

d. Anthropogeographie.

Dingelstedt, Victor, Les Musulmans du Caucase. *Le Globe, Genève,* 1903, **42**, *Bull.*, 118—126.

Grothe, L. Hugo, Die Bagdadbahn u. das schwäbische Bauernelement in Transkaukasien u. Palästina. Gedanken zur Kolonisation Mesopotamiens. 56 pag. München, 1902, J. F. Lehmann's Verl. M. 1,20.

Leist, Arth., Das georgische Volk. VII-328 pag. ††. Dresden, (1903), E. Pierson. M. 5. Geb. M. 6.

3. Transkaspische Länder.

(Vergl. auch: Chinesisches Reich, Central-Asien und Anglo-Indisches Reich, Himalaya und Transhimalaya.)

a. Allgemeines.

Berg, L. S., Věsti iz ėkspedicii I. R. G. O. 1903 g. 2. Iz ėkspedicii na oz. Balchaš. [Nachrichten von den Expeditionen der Imp. Russ. G. Ob. 1903. 2. Von der Expedition auf dem Balchasch-See.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg,* 1903, **39**, 262—264.

Fedčenko, B. A., V Zapadnom Tjan'-šaně lětom 1902 g. [Im westlichen Tienschan im Sommer 1902.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg,* 1903, **39**, No. 5, 480—507.

Filchner, Wilh., Ein Ritt üb. den Pamir. IX-238 pag. ††. 2 *. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 7. Geb. M. 9,50.

Friederichsen, Max, Forschungsreise in den zentralen Tiën-schan und den Dsungarischen Ala-tau. *M. G. Ges. in Hamburg,* 1903, **19**, 247—251.

—, Max, Forschungsreise in den Centralen Tiën-schan und Dsungarischen Ala-tau im Jahr 1902. *Z. Ges. E., Berlin,* 1903, 82—121. ††.

—, Max, Forschungsreisen im zentralen Tienschan und dsungarischen Alatau. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main,* 1903, **66** u. **67**, 143—148.

—, Max, Prof. W. W. Saposchnikows Reisen im Russischen Altai, 1895 und 1897—99. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 184—187. * 1 : 200 000.

—, Max, Reisebriefe aus Russisch Central-Asien. 68 pag. Hamburg, 1902, L. Friederichsen & Co. M. 3.

—, Max, Über Land und Leute der russischen Kolonisationsgebiete des Generalgouvernements Turkestan. *G. Z., Leipzig,* 1903, **9**, 593—607. †.

Krahmer, Die Beziehungen Russlands zu Persien. VI-127 pag. (Russland in Asien. VI. Bd.) Leipzig, 1903, Zuckschwerdt & Co. M. 3.

Levat, E.-D., Les Russes dans l'Asie Centrale. *B. S. G. Lyon,* 1903, **17** 1014—1035.

—, E. D., Turkestan et Boukharie. *Mém. et C.-R. Travaux S. Ingénieurs civils de France,* 1902, II, 336—375. ††. *.

Meakin, Annette M. B., In Russian Turkestan, a Garden of Asia and its People. 316 pag. ††. *. London, 1903, George Allen. 6 s.

Orlowsky, I. v., Ein mächtiges Gebiet, welches durch Irrigation kultiviert werden soll. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25**, 306—318. * 1 : 10 000 000.

Sapožnikov, V. V., Predvaritel'nyj otčet ob učenoj komandirovkě v Semirěčenskoj oblast' lětom 1902 g. [Vorläufiger Bericht über die Studienreise in das Semirěč'e Gebiet 1902.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 4, 273—294.

Tiën-schan, Eine Forschungsreise in den zentralen — und Dsungarischen Ala-tau im Jahre 1902. [Nach Friederichsen.] *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 483—491.

Woeikow, A., Erforschung des Balkasch. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 285.

b. Physische Geographie.

Bartol'd, V., K voprosu o vpadenii Amu-dar'i v Kaspijskoe more. [Zur Frage der Mündung des Amu-darja in das Kaspische Meer.] *Zap. Vostočnago otdělenija Imp. Russ. archeologičeskago Ob.*, **14**, 024—028.

Berg, L., K morfologii beregov Aral'skago morja. [Zur Morphologie der Ufer des Aral-Sees.] *Ežegodnik geol. i miner., Warschau*, 1902, **5**, 6—7, 181—196. †.

—, L. S., O Gidrologičeskich izslědovanijach na Aral'skom morě lětom 1900 g. [Die hydrologischen Beobachtungen auf dem Aral-See im Sommer 1900.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1902, **38**, 109—120. *.

Braun, G., Turan. Eine morphologische Studie. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 219—223.

Friederichsen, Max, Beiträge zur Morphologie des Tiën-schan. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 134—137.

—, Max, Beiträge zur Morphologie des centralen Tiën-schan. (Im Auszug mitgeteilt.) *V. d.* **14.** *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 35—42.

—, M., Der Aral-See nach L. Bergs Forschungen. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 126—127. * 1 : 2 000 000.

Hann, J., O. Olufsen über das Klima der Pamir-Steppen. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 472—474.

Lysakowski, Charles, Le tremblement de terre d'Andijane. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 143—145.

Olufsen, O., The second danish Pamir-expedition. Measurements of the electric tension of the air, by A. Hjuler. Published at the Church- and School Department and the Carlsberg Fond. 26 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. 65 øre.

—, O., The second danish Pamir expedition. Meteorological observations from Pamir 1898—99. Published at the expence of the Church and School Department and the Carlsberg Fund. 94 pag. 2 †. Kjøbenhavn, 1903, Nordiske Forlag. Kr. 3.

Puzyrevskij, N. P., Syr"-Dar'ja, eja fizičeskija svojstva i sudochodnost'. [Der Syr-Darja, seine physikalischen Eigenschaften und Schiffbarkeit.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1902, **38**, 503—545. *.

Tolmačev, I. P., Geologičeskaja poězdka v Kuzneckij Alatau lětom 1902 g. [Geologische Reise in den Kuzneckij Alatau.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, 390—436. ††. †. *.

Woeikof, A., Die Resultate der Karaboghaz-Expedition. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 54—57.

c. Biologische Geographie.

Brotherus, V. F., Vegetationsskizzen aus Centralasien. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 13—14.

—, V. F., Vegetationsskizzer från Centralasien. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—16. ††.

Fedtschenko, Boris von, Ueber die Elemente der Flora des West-Tian-schan. *Ber. D. botan. Ges.*, 1903, **21**, 323—326. †.
Sintenis, P., Eine 1½jährige botan. Reise nach Trans-Kaspien und Nord-Persien. *Allg. Botan. Z. f. Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.*, *Karlsruhe*, 1903, **8**, 21—23.

d. Anthropogeographie.

Pittard, Eugène, Contribution à l'étude anthropol. des Tsiganes turcomans. *L'Anthrop.* **13**, 477—485.
Ssolowjew, A., Unter den Kirgisen. *Himmel u. Erde*, *Berlin*, 1903, **15**, 348—370. ††.

e. Historische Geographie.

Vjatkin, V. L., Materialy k istoričeskoj geografii Samarkandskago vilaeta. [Materialien zur historischen Geographie des Vilajet Samarkand.] *Spravočnaja knižka Samarkandskoj oblasti*, **7**, 1—83.

f. Reiseführer.

Dmitriev-Mamonov, A. I., Putevoditel' po Turkestanu i Sredne-Aziatskoj železnoj dorogi. [Reiseführer durch Turkestan und auf der Mittel-Asiatischen Eisenbahn.] 454 pag. ††. †. *. St. Petersburg, 1903. R. 3.

4. Sibirien.

(Vergl. auch: Arktisches Asien.)

a. Allgemeines.

Auhagen, Zur Besiedelung Sibiriens. Bericht des landwirtschaftl. Sachverständigen f. das östl. Rufsland beim kaiserl. Generalkonsulat in St. Petersburg: A. IV-59 pag. (Berichte über Land- und Forstwirtschaft im Auslande. Mitgeteilt vom auswärt. Amt. 4. Buchausg.) Berlin, 1902, P. Parey in Komm. M. 2.
Bordeaux, Albert, Sibérie et Californie. Notes de voyage et de séjour (janvier 1899—décembre 1902). 353 pag. 22 gravures. Paris, 1903, libr. Plon-Nourrit et Ce. Fr. 4. 16.
—, A., Voyage en Sibérie. *La Rev. Générale*, *Bruxelles*, 1903, 481—492, 570—584.
Brisse, André, Transsibérien — Transmandchourien (Colonisation russe). *Rev. de G.*, *Paris*, 1903, **53**, 97—111, 215—228. *.
Deutsch, Leo, Sixteen Years in Siberia. Some Experiences of a Russian Revolutionist. Translated by Helen Chisholm. With Illusts. XV-372 pag. London, J. Murray. net, 15 s.
Hérichaud, E., Le Transsibérien et le développement du commerce française en Sibérie. *Le Cosmos*, *Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 471—473.
Kirchhoff, D., Die schiffbaren Wasserstrassen Sibiriens. *Z. f. Binnenschiffahrt*, *Berlin*, 1903, **10**, 396—400.
Labbé, Paul, La chasse et les fourrures en Sibérie. *S. de G. Comm. de Nantes* 1902, *Nantes*, 1903, 21—32.
Leo, Mineralreichthümer Sibiriens. *Berg- und huettenmaennische Zeitung*, *Leipzig*, 1903, 196—199, 208—211.
Levaux, P. F., Sibérie et Transsibérien. Impressions. Mines, industries, commerce. 36 pag. Bruxelles, 1903, impr. Ed. Dory. Fr. 1,25.

Mežov, V. I., Sibirskaja bibliografija. [Sibirische Bibliographie.] (In 3 Bdn.) 976 pag. St. Petersburg, 1903, Semenov i syn. R. 5.

Patcanov, S., Essai d'une statistique et d'une géographie des peuples palaeasiatiques de la Sibérie, d'après les données du recensement de 1897. (Inst. Internat. de Stat. Session 1903 Berlin.) 68 pag. St.-Pétersbourg, 1903, Ministère de l'Intérieur. Comité central de statistique. — Leipzig, Harrassowitz. M. 4,50.

Raffalovich, Arthur, La colonisation de la Sibérie. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 174—181.

Shoemaker, Michael Myers, The great Siberian railway from St. Petersburg to Pekin. 9-243 pag. ††. New York, 1903, Putnam. cl., $ 2 net. 12.

Siberia, My life in Mongolia and —. From the Great Wall of China to the Ural Mountains. By John, Bishop of Norwich. 176 pag. ††. London, S. P. C. K. 2 s. 6 d.

Stadling, J., Through Siberia. Edited by F. H. H. Guillemard. With 47 illustrations and 2 maps. XVI-315 pag. Westminster, 1901.

Taubert, Die sibirische Eisenbahn u. das russische Arbeitsfeld in Ostasien. Vortrag, geh. in der militär. Gesellschaft zu Berlin. Mit einem Blatt Skizzen in Steindruck. (Beiheft z. Militär-Wochenblatt. 5. Heft.) Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn.

Siberian Railway, Map of the —, the great land route to China and Korea. Scale 1 : 6 939 600 or 110 stat. miles to an inch. London, 1903, Edward Stanford. 10 s. 6 d.

b. West-Sibirien.

Gordjagin, A., Materialy dlja poznanija počv i rastitel'nosti Zapadnoj Sibiri. [Materialien zur Kenntnis der Böden und der Vegetation Westsibiriens.] *Trudy Kazanskago Ob. Estestvojspytatelej, Kazan'*, **35**, Lief. 2, 223—528. *.

Peto, G., Geologičeskoe opisanie jugo-vostočnoj četverti 13 lista 8. rjada 10-verstnoj karty Tomskoj gub. (list Staryj Sarap). [Description géologique de la partie sudest de la 13 feuille, (8 zone) de la carte générale du gouvernement Tomsk (feuille Stary Charape).] *Trudy Geol. Časti Kabineta Ego Imp. Vysočajšče, St. Petersburg*, **5**, 1—57.

Romanovskij, G. D., Kratkij očerk izslědovanij vostočnoj časti Kirgizskoj stepi Zapadnoj Sibiri v geologičeskom i gornopromyšlennom otnošenijach c 1816 po 1893 g. [Aperçu des explorations dans la partie est de la steppe des Kirghises de la Sibérie occidentale au point de vue geologique et minier de 1816 à 1893.] XIII-70 pag. *. St. Petersburg, 1903.

Sapožnikov, V., Predvaritel'nyj otčet ob ėkspedicii v Altaj lětom 1897 g. [Vorläufiger Bericht über die Expedition im Altai 1897.] *Izv. Imp. Tomskago Universiteta*, **16**, 60—61.

Tanfil'ev, G., Baraba i Kulundinskaja step' v predělach Altajskago okruga. [Die Baraba und die kulundische Steppe im Bereiche des Altaibezirkes (Kreis Barnaul, Gouv. Tomsk).] *Trudy Geol. Časti Kabineta Ego Imp. Vysočajšče, St. Petersburg*, **5**, 59—319. ††. †. *.

Tolmačev, I. P., Geologičeskaja poězdka v Kuzneckij Alatau lětom 1902 g. [Die geologische Reise in den Kuzneck'ischen Alatau im Sommer 1902.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 4, 390—436. ††.

—, I. P., Kuzneckoe zemletrjasenie 7./19. ijunja 1898 goda. [Das Erdbeben von Kusneck (Gouvernement Tomsk-Sibirien) vom 7./19. Juni 1898.] *Izv. post. centr. sejsm. Komm., St. Petersburg*, 1903, **1**, Lfg. 2, 291—319. * 1 : 4 200 000.

—, I. P., O slědach lednikovago perioda v Kuzneckom Alatau. [Sur les vestiges de l'époque glaciaire aux monts d'Alataou de Kuznetzk.] *Trav. Soc. Nat., St. Petersburg*, 1902, **33**, 1, 200—202.

Woeikow, A., Erforschung des Teletzky-Sees und Umgegend im Altai. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 236—238.

Zajcev, A. M., Ozero Šira i ego okrestnosti. [Le lac Šira et ses environs.] *Izv. Universiteta, Tomsk*, 1902, **22**, 1—17. ††. †. *.

—, A. M., K voprosu o korennych městoroždenijach zolota v sistemě r. Kondomy. [Über die primären Goldlagerstätten im Kondoma-Flussgebiet.] *Sbornik v pamjat' E. G. Sališčeva, Tomsk*, 1903, 75—99. ††. †. *.

c. *Ost-Sibirien.*

α. Allgemeines.

Bohnhof, Hugo, Die Mandschurei und die Ussuri-Provinzen. Reiseskizzen. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—15.

Brailovskij, S., Otčět po komandirovkě na Sučak v 1896 g. [Bericht über eine Reise nach Sučak 1896.] *Zap. Ob. dlja Izučenija Amurskago kraja*, **7**, Lfg. 2, 25—37.

Doroschewitsch, W., Die Verbrecher-Insel Sachalin. Aus dem Russ. v. Boris Bruck. 216 pag. Berlin, 1903, H. Steinitz. M. 2.

Driženko, Ekspedicija na Bajkal. [Die Baikal-See-Expedition.] *Morskoj Sbornik, St. Petersburg*, **317**, 73; **318**, 59, 12—23.

Enderli, J., Zwei Jahre bei den Tschuktschen und Korjaken. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 175—184, 219—227, 255—259.

Hawes, Charles H., A Visit to the Island of Sakhalin. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 183—190. ††.

—, Charles H., In the Uttermost East. Being an Account of Investigations among the Native and Russian Convicts of the Island of Sakhalin. With Notes of Travel in Korea, Siberia, and Manchuria. Illusts. and Maps. 508 pag. London, Harper. 16 s.

—, C. H., The Island of Murderers [Sachalin]. *Wide World Mag.*, 1903, **10**, 573—580. ††.

—, C. H., The Island of Sakhalin and its Inhabitants. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 684—685.

Immanuel, Der Baikalsee. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 152—156.

Labbé, P., Un bagne russe (Sachalin). 276 pag. ††. Paris, 1903, Hachette & Co. Fr. 4. 16.

Pod'jakonov, S., Po Aldanu i Olekmě. [Auf dem Aldan & der Olekma.] *Izv. Vostočno-Sibirskago Otděla Imp. Russ. G. Ob.*, **31**, No. 1—2, 42—65. *.

Stefanovič, J., Rěka Čuja. [Der Fluss Čuja.] *Izv. Vostočno-Sibirskago Otděla Imp. Russ. G. Ob.*, **30**, No. 2—3, 130—164.

Thiess, F., Das sibirische Küstengebiet. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 16—18.

β. Geodäsie.

Baranov, Astronomičeskija opredělenija proizvedennyja v Primorsko-Amurskom zolotonosnom raioně v 1898—1901 g. [Astronomische Bestimmungen im Küsten- und Amur-Gold-Rayon, ausgeführt 1898—1901.] *Zap. Voenno-topografičeskago Upravlenija Glavnago Štaba, St. Petersburg*, 1903, **60**, Teil 2, 9—40.

Osipov, Astronomičeskija opredělenija punktov po r. Eniseju i po počtovomu traktu Ačinsk-Minusinsk v 1901 g. [Astronomische Ortsbestimmungen entlang des Jenissei u. entlang der Poststrasse Ačinsk-Minusinsk im Jahre 1901.] *Zap. Voenno-topografičeskago Upravlenija Glavnago Štaba, St. Petersburg*, 1903, **60**, Teil 2, 41—58. *.

γ. Physische Geographie.

Anert, Ed., Geologičeskija izslědovanija v Zejskom zolotonosnom rajoně v 1900 g. [Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéia en 1900.] *Explorations géol. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Petersburg,* 1902, **3**, 23—62. * 1 : 420 000.

Chlaponin, A. I., Geologičeskija izslědovanija v Zejskom zolotonosnom rajoně v 1900 g. [Recherches géologiques dans le bassin aurifère de la Zéia en 1901.] *Explorations géol. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Petersburg,* 1902, **3**, 1—21. *.

Gerasimov, A. P., Geologičeskija izslědovanija v bassejnach rěk Kadali i Ėngažimo v Lenskom gornom okrugě v 1901 g. [Geologische Untersuchungen, ausgeführt 1901 in den Bassins der Flüsse Kadali und Engashimo im Lena-Bergwerksbezirke.] *Geol. izslědovanija v zolotonosnom rajonach Sibiri, Lenskij zolotonosnyj rajon, Predvaritel'nyj očet, St. Petersburg,* 1903, Lief. 2, 53—81. * 1 : 210 000.

Ivanov, M. M., Geologičeskija izslědovanija v Zejskom zolotonosnom rajoně v 1900 g. [Recherches géologiques faites en 1900 dans la région aurifère de la Zéia.] *Explorations géol. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Petersburg,* 1902, **3**, 143—171. *.

Ižickij, N., Geologičeskija izslědovanija v 1900 g. bassejny rěk: Pita, Gorbylka i Udereja. [Explorations géologiques dans les bassins des rivières Pit, Gorbylok et Oudereia.] *Explorations géol. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséi, St. Petersburg,* 1902, **3**, 19—31. *.

—, N., Geologičeskija izslědovanija v 1901 g. (Bassejny rěk Čirimby i Vangaša). [Les bassins des rivières Tchirimba et Vangach.] *Explor. géol. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère d'Iénisséi, St. Petersburg,* 1903, **4**, 27—41. *.

Javorovskij, P. K., Kratkij očerk geologičeskago stroenija beregov Amura ot st. Černjaevoj do g. Blagověščeščenska, po nabljudenijam 1900 g. [Aperçu de la structure géologique des rives de l'Amour depuis la stanitsa Tcherniaïeva jusqu'à la ville de Blagovechtchensk.] *Explorations géologiques rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Petersburg,* 1902, **3**, 63—120. *.

Ludwig, Ferdinand, Chemische Untersuchung einiger Mineralseen ostsibirischer Steppen. *Z. f. praktische Geologie, Berlin,* 1903, **11**, 401—413. *.

Mejster, A., Geologičeskija izslědovanija v jugozapadnoj časti Enisejskago rajona. [Geologische Untersuchungen im südwestlichen Teile des Jenissei-Goldrayons.] *Geol. izslědovanija v zolotonosnych oblastjach Sibiri. Enisejskij zolotonosnyj rajon, St. Petersburg,* 1903, **4**, 1—26. *1 : 420 000.

Obručev, V., Bassejn r. Bodajbo. [Le bassin de la rivière Bodaibo.] *Geol. izslědovanija v zolotonosnom oblasti Sibiri, Lenskij zolotonosnyj rajon, St. Petersburg,* 1903, **2**, 1—51. *.

—, V., Zolotonosnyj rajon r. Bodajbo. [La région aurifère de la rivière Bodaibo.] *Věstnik Zolotopromyšlennosti, Tomsk,* 1903, No. 4—8.

Pod'jakonov, S. A., Naledi Vostočnoj Sibiri i pričiny ich vozniknovenija. [Die Naledi (nicht zufrierende von Eis umgebene Quellen) Ost-Sibiriens und die Ursachen ihrer Entstehung.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg,* 1903, **39**, 305—337. ††.

Rippas, P. B., Geologičeskija izslědovanija v bassejnach rěk Brjanty i Ututeja v 1900 g. [Recherches géologiques faites en 1900 dans la région aurifère de la Zéia.] *Explorations géol. rég. aurif. Sibérie, Région aurifère de l'Amour, St. Petersburg,* 1902, **3**, 121—171. *.

Tolmatschow, I. P., Bodeneis vom Fluss Beresowka (Nord-Ost-Sibiriens). *V. Russ.-Kais. mineral. Ges. St. Petersburg,* 1903, **40**, 415—452. ††. 4 †. *.

Vannari, P., Sur la température de l'eau dans la rivière Léna. [Russisch.] *B. Ac. Imp. Sc. de St. Pétersbourg,* 1901, (5) **14**, 525—528.

δ. Biologische Geographie.

Zabel, Rudolf, Der Walfang und die Hochseefischerei an der Ostküste Sibiriens. *M. d. D. Seefischerei-Ver.*, *Berlin*, 1902, **18**, 175—195.

ε. Anthropogeographie.

Patcanov, S., Aperçu statistique et ethnographique de la Province de l'Amour, d'après les données du recensement de 1897 et d'autres sources. (Inst. Internat. de Stat. Session 1901 Buda-Pest.) 37 pag. †. St. Petersbourg, 1901, Ministère de l'Intérieur. Comité central de statistique.

ζ. Karten.

Mejster, A. K., Geologičeskaja karta Enisejskago Zolotonosnago Rajona, Enisejskaja gub., Enisejskij uězd. [Geologische Karte des Jenissei-Golddistriktes, Gouvernement Jenissejsk, Uězd. Jenissejsk.] Blatt: L - 6, L - 8, K - 7, K - 8. St. Petersburg, 1902—1903.

C. Chinesisches Reich.

1. Allgemeines.

a. Gesammtdarstellungen.

Brinkley, F., Japan and China, their History, Arts and Literature. 12 Vols. ††. London and Edinburgh, 1903, T. C. & E. C. Jack. 15 s. each.

Chiminelli, Eugenio, Nel paese dei Draghi e delle Chimere. VIII-660 pag. ††. 4 †. Castello, 1903, S. Lupi. L. 8.

Gribaudi, P., Il p. Matteo Ricci e la geografia della Cina. *Riv. di Fisica, Mat. e Sc. Nat.*, *Pavia*, 1903, No. 46.

Jančeveckij, D., U stěn nedvižnago Kitaja. [An der Mauer des starren Chinas.] St. Petersburg-Port Artur, 1903.

Journal d'un officier du corps expéditionnaire de Chine. Par X. *Le Tour du Monde*, *Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 265—300. ††.

Kina. Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 12. Asien. (1. — og Japan.) 32 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 45 øre.

Kurzwernhart, H., China, Land u. Leute. Ein geograph. Charakterbild. Progr. d. niederösterr. Landes-Real- u. Obergymnas. St. Pölten, 1902. 22 pag.

Le Gall, Stanislas, La Chine. Géographie générale à l'usage des écoles françaises. 161 pag. 23 †. Cartes. Zikawei, 1903, Impr. de la Mission catholique. [En chinois.]

Mainprise, B. W., Reminiscences of China after the Recent Troubles. *The Scottish G. Mag.*, *Edinburgh*, 1903, **19**, 480—483.

Mencarini, Juan, El Imperio Chino. *B. R. S. G.*, *Madrid*, 1903, **45**, 315—329.

Paderni, Ricc., La nuova Cina. XX-87 pag. ††. Milano, 1903, P. B. Bellini. L. 2,50.

Parker, Edward Harper, China, Past and Present. 436 pag. London, Chapman & Hall. net, 10 s. 6 d. — 425 pag. New York, 1903, Dutton. cl., $ 3 net.

Perthes, Geo., Briefe aus China. Nebst 25 Bildern nach Orig.-Aufnahmen. VII-147 pag. Gotha, 1903, J. Perthes. Geb. in Leinw. M. 3.

Plas, J., La Chine. 28 pag. (Publication de l'Extension de l'Université libre de Bruxelles.) Bruxelles, 1903, impr. J.-H. Moreau. Fr. 0,75.

Ready, Oliver G., Life and Sport in China. 250 pag. London, Chapman & Hall. net, 10 s. 6 d.

Taddei, Marchesi De, Relazione di un viaggio in Cina a scopo commerciale. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1902.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. China (nebst Mandschurei). *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 301—318.

b. Geodäsie und Kartographie.

Ahlenius, K., En kinesisk världskarta från 17e århundradet. (Mit Résumé in deutscher Sprache.) 25-IV pag. *. (Skrifter, udgivna af Humanistiska vetenskapssamfundet i Uppsala, VIII, 4.) Uppsala, 1903, Akadem. bogh. Kr. 1. — Leipzig, Harrassowitz.

Chavannes, Ed., Les deux plus anciens spécimens de la cartographie chinoise. *B. l'École Franç. d'Extrême-Orient*, 1903, **3**, 214—247. 4 *.

c. Anthropogeographie.

Bone, C., The floating population of China. *East of Asia*, **1**, 230—238.

Boulger, Demetrius C., Railways in China. *The Contemporary Rev., London*, 1903, **83**, 255—262.

Conrady, A., Chinas Kultur u. Literatur. 6 Vorträge. 32, 39 u. 40 pag. (Hochschul-Vorträge f. Jedermann. 19.—22., 29, 30. Heft.) Leipzig, 1903, Dr. Seele & Co. M. 1,80.

Gottwaldt, H., Die überseeische Auswanderung der Chinesen u. ihre Einwirkung auf die gelbe u. weisse Rasse. Volkswirtschaftliche Studie. VIII-130 pag. Bremen, 1903, M. Nössler. M. 3.

Japaner in China. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 206—207.

Jouffroy d'Abbans, Comte de, L'émigration et la main-d'oeuvre chinoises. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 709—722.

Kleist, v., Die Eisenbahnbauten in China. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 383—384.

Kürchhoff, D., Die Handelsverhältnisse in China. *Beiträge z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 257—271.

Ross, John, The Chinese People and their Religions. *P. Philosophical S. of Glasgow*, 1901, **32**, 48—59.

Torii, Ryōzō, Geographical distribution and present condition of the Miao Tribe in China. *J. G., Tōkyō G. S.*, 1903, **15**, 385—400, 465—574. ††. [In Japanese.]

Voie ferrée, L'Alliance franco-russe en Asie. — Le Tonkin relié à la Sibérie par une —. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 397—398. *.

d. Historische Geographie.

Ahlenius, K., En Kinesisk Världskarta från 17de Århundradet. (Mit einem Résumé in deutscher Sprache.) 25-IV pag. *. (Skrifter utgifna af K. Humanistiska Vedenskaps-Samfundet i Uppsala. VIII, 4.) Uppsala, 1903, Akad. bogh. Kr. 1. — Leipzig, Harrassowitz.

Carrez, Louis, En Chine. Le R. P. Louis-Joseph Des Robert, missionnaire de la Compagnie de Jésus en Chine (1702—1760). 115 pag. Nancy, 1903, libr. Crépin-Leblond.

Chavannes, Ed., Les deux plus anciens spécimens de la cartographie chinoise. *B. de l'École Franç. d'Extrême-Orient*, 1903, **3**, 214—247. 4 *.

Denominações dadas pelos chinezes ao seu paiz, ao Japão e aos principaes paizes europeus, etc. *Ta-Ssi-Yang-Kuo, Lisboa*, 1899—1900, **1**, 43—52.

Gribaudi, Pietro, Il P. Matteo Ricci e la Geografia della Cina, con una carta geografica ed una relazione sulla Cina scritta dal P. Ricci nel 1584. *Riv. di fisica mat. e sc. nat.*, 1903, **4**, 321—355, 459—464. *.

Macartney, George, Notices, from Chinese sources, on the ancient kingdom of Lau-lan, or Shen-shen. *The G. J., London*, 1903, **21**, 260—265.

Stenz, P. G. M., General Tschan-t'chien, ein chinesischer Forschungsreisender des zweiten Jahrhunderts. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 293—294.

Tschepe, Albert, Variétés Sinologiques No. 22. Histoire du Royaume de Tch'ou (1122—223 av. J. C.) II-402 pag. *. Chang-Hai, 1903. $ 5. 4.

e. Karten.

Bartholomew's New Map of China and the East. Edinburgh, Bartholomew. net, 1 s.

China, A Commercial map of — and its dependencies, showing the areas owned or leased by Foreign Powers. Issued by the China League. Scale 1 : 1 603 200 or 120 stat. miles to an inch. London, 1903, Edward Stanford. 2 s. 6 d.

2. Mongolei, Central-Asien, Tibet.

(Vergl. auch: Asiatisches Russland, Transkaspische Länder und Anglo-Indisches Reich, Himalaya und Transhimalaya.)

a. Allgemeines.

Campbell, C. W., Journeys in Mongolia. *The G. J., London*, 1903, **22**, 485—521. ††. 2 * 1 : 8 000 000, 1 : 2 000 000.

Cybikov, G. C., O Central'nom Tibetě. [Über Zentral-Tibet.] (Vorläufige Mitteilung). *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 3, 187—218.

Eletz, La Mongolie orientale et les missions belges pendant la révolte de ce pays en 1900. *B. S. R. G. d'Anvers*, 1903, **27**, 335—355.

Elpat'evskij, V. S., Věsti iz ėkspedicii I. R. G. O. 1903 g. 3. Iz ėkspedicii na oz. Kosogol. [Nachrichten von den Expeditionen der Imp. Russ. G. Ob. 1903. 3. Von der Expedition auf den Kossogol.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, 265—266.

Futterer, K., Geographische Skizze von Nordost-Tibet. Begleitworte zur Kartenaufnahme des Reiseweges vom Küke-nur über den oberen Hoang-ho und durchs Thao-Tal nach Min-tschôu. *Ergänzungsheft* No. **143** *zu „Petermanns M.", Gotha*, 1903. 66 pag. 2 * 1 : 500 000. — Gotha, 1903, Justus Perthes. M. 4,40. 4.

Gedin, S., [Sven **Hedin**], Putešestvie v Central'nuju Aziju. [Reise in Zentral-Asien.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 2, 169—186.

Grillières, G., Voyage au Yunnan et au Thibet. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 570—582. * 1 : 10 000 000.

Hedin, Sven, Asien. Tusen mil på okända vägar. 2 delar. 696 och 671 pag. ††. 4 *. Stockholm, 1903, Alb. Bonnier. Kr. 22,50. Inb. Kr. 27.

—, Sven, Central Asia and Tibet. Towards the Holy City Lhassa. With 420 Illusts. from Drawings and Photographs, 8 Full-page Coloured Illusts. from Paintings, and 5 Maps mostly by the Author. 2 vols. 628 and 680 pag. London, Hurst & Blackett. net, 42 s. — 2 vol. ††. Maps. New York, 1903, Scribner. cl., $ 10,50 net.

—, Sven, Resa genom Centralasien. *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 5—48. ††.

Hedin, Sven, Three years' exploration in Central Asia, 1899—1902. *The G. J., London*, 1903, **21**, 221—260. * 1 : 7 500 000. — *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 113—141.

—, Sven, (Voyage à travers l'Asie centrale et en Tibet.) *B. S. R. G. d'Anvers*, 1903, **27**, 136—152. *.

—, Sven, Réception et conférénce du Dr. —. *B. S. G. de Lyon*, 1903, **18**, 5—32.

—, Sven von, (Forschungsreise in Tibet 1899—1902.) *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 259—265.

—, Sven von, Grosse Reise durch Zentralasien. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 171—175.

—, Sven v., Im Herzen v. Asien. 10 000 Kilometer auf unbekannten Pfaden. Mit 407 Abbildgn., darunter 154 Separat- u. Vollbilder u. 8 bunte Taf. u. 5 Karten. Autoris. Ausg. 2 Bde. XIV-559 u. X-570 pag. Leipzig, 1903, F. A. Brockhaus. M. 18. Geb. in Leinw. M. 20. Auch in 36 Lfgn. à M. 0,50.

—, Sven v., Meine letzte Reise durch Inner-Asien. Mit e. Einleitg. v. [Karl] Dove, dem Hrsg. der „Angewandten Geographie", dem Bildnis Hedins u. e. Karte. XIV-50 pag. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geograph. Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. 1. Serie. 5. Heft.) Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke. Subskr.-Pr. M. 1,20. Einzelpr. M. 1,50.

—, Sven von, Tre anni nell' Asia Centrale. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 608—627, 758—777. Portrait. *.

Lesdain, Comte de, En Mongolie (15 juin—22 septembre 1902). 202 pag. et grav. Paris, 1903, libr. Challamel.

Mongolia, Life in — and Siberia. From the Great Wall of China to the Ural Mountains. By John, Bishop of Norwich. 176 pag. ††. London, S. P. C. K. 2 s. 6 d.

Rabot, Charles, L'exploration du Dr. Sven Hedin en Asie centrale. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 181—182.

Rudnev, A., Kratkij otčet o poězdkě na krajnij Sěvero-Vostok Mongolii lětom 1903 g. [Kurzer Bericht über die Reise nach dem äussersten Nordosten der Mongolei im Sommer 1903.] St. Petersburg, 1903.

Sacharov & Kornilov, Kašgarija ili Vostočnyj Turkestan. Opyt voenno-statističopisanija. [Kaschgarien oder Ost-Turkestan. Versuch einer militärisch-statistischen Beschreibung.] 426-6-1 pag. *. Taškent, 1903. R. 3,50.

Sarat Chandra Das, A journey to Lhasa and Central Thibet; ed. by W. W. Rockhill. 285 pag. New York, 1903, Dutton. cl., $ 3,50 net. Fol.

Specht, Ed., Tibet. *Grande Encycl.*, **31**, 59—64.

Stauffenberg, Werner Schenk Freiherr von, Ein Ritt durch die östliche Mongolei. *J.-Ber. G. Ges. in München f.* 1901/02, *München*, 1903, **20**, 1—40. ††.

Stein, Aurél, Utazás Khinzi Turkesztánban. [Reise in Chinesisch-Turkestan.] *Földr. Közl.* (*B. Soc. hongroise de G.*) *Budapest*, 1903, **31**, 184—209.

—, M. Auriel, Sand-Buried Ruins of Khotan. Personal Narrative of a Journey of of Archæological and Geographical Exploration in Chinese Turkestan. With a Map from Original Surveys and Numerous Illustrations. 568 pag. London, T. Fisher Unwin. net, 21 s.

Tibet, Explorations in —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 353—355.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. Inner-Asien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 318—326.

Tsybikoff, M. —'s Journey to Lhassa. *Nature, London*, 1903, **69**, 107. ††.

Voronov, J. N., Věsti iz ėkspedicii I. R. G. O. 1903 g. 4. Iz Mongol'skoj ėkspedicii. [Nachrichten von den Expeditionen der Imp. Russ. G. Ob. 1903. 4. Von der Mongolischen Expedition.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, 267—269.

Wirth, Albr., In der Mongolei. *N. D. Rundsch.*, **13**, 1203—1215.
Zepelin, von, Die neueste Reise Swen Hedins durch Central-Asien. *Asien, Berlin*, 1903, **2**, 46—47.

b. Physische Geographie.

Hedin, Sven v., Seen in Tibet. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 344—358. 5 †.
Henderson, Geo., The Pangong Lake. *The G. J., London*, 1903, **22**, 576.
Lysakowski, Charles, Tremblement de terre de Kachgar. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 196.
Ogawa, Takuji, Uchimōko Tōbu Chisei Chishitsu Ippan. [A topographical and geological sketch of the eastern inner Mongolia.] *Chigaku Zasshi, Tōkyō*, 1903, **15**, 28—42.
Peretolčin, S. P., Fiziko-geografičeskij očerk ozera Kosogol. [Physisch-geographische Skizze des Kosso-gol.] *Trudy Ob. Estestvoispytatelej pri Imp. Kanzanskom universitetě, Kazan'*, 1903, **38**, No. 1, 2-55-3 pag.
Raulin, V. M., Sur les observations pluviométriques faites dans l'Asie Centrale russe. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 37—42.

c. Anthropogeographie.

Grum-Gržimajlo, G. E., Materialy po ètnologii Amdo i oblasti Kuku-Nora. [Materialien zur Ethnologie von Amdo u. die Kuku-Nor-Gebiete.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, 437—479.
Joyce, T. A., On the Physical Anthropology of the Oasis of Khotan and Keriya. *J. of the Anthropological Inst. of Great Britain and Ireland, London*, 1903, **33**, 305—324. 2 †.
Lhassa, Lchasa i glavnějšie monastyri Tibeta v fotografijach. [— u. die Hauptklöster Tibets in Photographien.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 3, 219—227. ††.
Puini, Carlo, Lhasa. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 546—548.
Zondervan, Henri, Deutsche in Lhasa, der Hauptstadt Tibets. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 77—79. *.

d. Historische Geographie.

Khotan, Sand-buried Ruins of —. [Nach M. Aurel Stein.] *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 581—589. ††.
Launay, Adrien, Histoire de la mission du Thibet. 2 vols. VIII-470 et 440 pag. †. *. Bruxelles, Lille et Paris, (1903), Desclée, De Brouwer et Cie. Fr. 12.

3. Mandschurei.

Achmamet'ev, Astronomičeskija opredělenija 1901 g. v Mukdenskoj provincii. [Astronomische Bestimmungen vom Jahre 1901 in der Provinz Mukden.] *Zap. Voenno-topografičeskago Upravlenija Glavnago Štaba, St. Petersburg*, 1903, **60**, Teil 2, 59—80. *.
Anert, E., Gorno-geologičeskija izslědovanija věmlinii Kitaiskoj Vostočnoj Želěznoj dorogi v zapadu ot g. Cicikar v 1901 g. [Recherches géologiques et minières en Mandjourie faites en 1901 le long du chemin de fer de Chine orientale à l'ouest de Tsitsikar.] *Explor. géol. et min. le long du chemin de fer de Sibérie, St. Petersburg*, 1903, **26**, 1—75. * 1 : 840 000.

Aubé, Excursion dans le sud de la Mandchourie en septembre 1901. 29 pag. ††. *. (Extrait de la Revue des troupes coloniales.) Limoges et Paris, [sans millésime), Charles-Lavauzelle. 60 cent.

Beveridge, A. J., The Russian Advance. IV-386 pag. Maps. London and New York, 1903, Harper & Bros. 10 s. 6 d.

Bohnhof, Hugo, Die Mandschurei und die Ussuri-Provinzen. Reisekizzen. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—15.

Caix, Robert de, Mandchourie et Corée. *B. Comité l'Asie Franç.*, 1903, **3**, 362—367.

Chemins de fer, Les — Mandchouriens. *B. S. G. Dunkerque*, 1902, **19**, 187—192.

Cholnoky, Jenö, Gubányi Kàroly levele Mandsuországból. [Ein Brief Karl Gubányi's aus der Mandschurei.] *Földr. Közl.* (*B. Soc. hongroise de G.*) *Budapest*, 1903, **31**, 20—30. ††. *. Abrégé, 47—54.

Enselme, H., A travers la Mandchourie. Le Chemin de fer de l'Est chinois, d'après la mission du capitaine H. de Bouillane de Lacoste et du capitaine Enselme. Préface du comte G. du Chaylard. IX-203 pag. avec 26 gravures, d'après les photographies du capitaine de Lacoste, 3 plans et 1 carte. Paris, 1903, libr. Rueff. 18.

Labbé, Paul, Au Japon et en Mandchourie. Souvenirs de l'an dernier. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 198—220. *.

Legras, Jules, Le Transmantchourien. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 31—46.

Mandchourie, Excursion dans le Sud de la — en septembre 1901. *Rev. des Troupes col., Paris*, 1902, **1**, 454—476. ††. *.

Pruneau, Etude sur la Mandchourie. 91 pag. ††. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. Fr. 2.

—, La Mandchourie. *Rev. des Troupes col., Paris*, 1003, **2**, I, 227—253, 407—427, 516—529, 577—601. *.

Vereščagin, Al., Po Man'čžurii. (1900—1901 gg.) [Durch die Mandschurei 1900-1901.] 200 pag. ††. St. Petersburg, 1903, Berezovskij. R. 1,25.

4. Eigentliches China.

a. Allgemeines.

Bons d'Anty, Pierre, L'œuvre géographique de la mission Hourst sur le haut Yang-tseu. *La G., Paris*, 1903, **7**, 361—364.

Edwards, E. H., Fire and Sword in Shansi. The Story of the Martyrdom of Foreigners and Chinese Christians. With Introductory Note by Alexander Maclaren. 326 pag. London, Oliphant, Anderson. 6 s.

Fischer, Reise-Eindrücke aus Schantung. *D. Kolonialges. V. d. Abt. Berlin-Charlottenburg, Berlin*, 1903, **7**, 1—24.

Grillières, Les Efforts français dans les Provinces de la Chine méridionale. — Le Voyage du lieutenant —. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 357—358. *.

—, G., Voyage au Yunnan et au Thibet. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 570—582. * 1 : 10 000 000.

Hourst, Mission Hourst sur le Fleuve Bleu. Première voyage d'une canonnière française sur le Yang-tseu et ses rapides. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 373—381.

—, La Mission du lieutenant — sur le Haut Yang-Tsé. 1901—1902. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 181—182. *.

Jack, R. Lockhart, Two trips to the north of Cheng-tu. *The G. J., London*, 1903, **21**, 282—288. * 1 : 1 000 000.

Kerchove de Denterghem, De, Excursion sur le Chemin de fer Hankéou-Pékin. *A travers le Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9,** 369—372, 377—380.

Lampe, F., Die beste Landeskunde von China. [E. Tiessen: China, das Reich der 18 Provinzen.] *Die Umschau, Frankfurt a. M.,* 1903, **7,** 174—176. ††.

Manifold, C. C., and C. G. W. **Hunter,** Narrative of part of a Journey from Peking to S'such'uan. *J. United Service I. India,* 1903, **32,** 1—23. *.

Müller, K. F., Im Kantonlande. Reisen u. Studien auf Missionspfaden in China. Mit vielen Bildern nach eigenen Aufnahmen. V-258 pag. Berlin, (1903), Buchh. der Berliner ev. Missions-Gesellschaft. M. 3. Geb. in Leinw. M. 4.

O'Sullivan, Mortimer, Shantung durch die Brille eines Briten. *Ostasiat. Lloyd,* **17,** II, 197—200, 235—237, 272—274, 312—315.

Ryder, C. H. D., Exploration in Western China. *The G. J., London,* 1903, **21,** 109—126. ††.

—, C. H. D., Yünnan. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London,* 1903, 678—979.

Servagnat, Étude sur le Hounn-Ho inférieur. Son délta, son confluent avec le Pei-Ho et les relations qui existent entre ses rapports alluvionnaires et l'avenir du port fluvial de Tien-Tsinn. *Rev. des Troupes col., Paris,* 1903, **2,** II, 525—540, 680—694. ††. 6*.

Se-tchouen, Apercu sur les routes du —. *Questions diplomatiques et col., Paris,* 1903, **16,** 123—138. *.

Steel, Richard, Peking under the Allies. *The Scottish G. Mag., Edinburgh,* 1903, **19,** 147—153. ††.

Stooke, G. F., Im Sommer durch die Yangtseschluchten. *Der ferne Osten, Shanghai,* 1903, **2,** 33—52. ††. †.

Swellow, R. W., A Journey to Wu Tai Shan, one of the Meccas of Buddism. *J. Manchester G. S.,* 1903, **19,** 173—182.

Wegener, Georg, Zur Kriegszeit durch China. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main,* 1903, **66** u. **67,** 90—92.

b. Physische Geographie.

Bogdanovič, K., Geologičeskoe opisanie južnoj okonečnosti Ljao-dunskago polustrova v predělach Kvantunskoj obl. i eja městoroždenija zolota. [Description géologique de l'extrémité sud de la presqu'île de Liao-Toung (région de Kouang-Toung) et de ses gisements d'or.] *Materialy dlja Geologii Rossii, St. Petersburg,* 1900, **20,** 5—248. 12 †. [Mit französ. Résumé.]

Gürich, G., Mitteilungen zur Geologie von Schantung. *J.-Ber. schles. Ges. f. vaterländische Cultur, Breslau,* 1903, **80,** nat. Sekt., 36.

Wetterwald, P. A., Les tremblements de terre du Tche-li. *Le Cosmos, Paris,* 1903, N. Sér. **49,** 227.

c. Anthropogeographie.

Bons d'Anty, Pierre, La navigation à vapeur dans le bassin supérieur du Yangtseu. *La G., Paris,* 1903, **8,** 65—74.

Cammaerts, Émile, La navigation à vapeur sur le haut Yangtsé. *La Belgique Col., Bruxelles,* 1903, **9,** 455—457.

Chemin de fer, Le nouveau Tracé du — du Yunnan. *A travers le Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9,** 317—318. *.

Gaedertz, A., Schantungs wirtschaftliche Bedeutung. *Asien, Berlin,* 1903, **2,** 7—9, 21—24, 40—42.

Gandar, Dominique, Le Canal Impérial. Étude historique et descriptive. (Variétés sinologiques, No. 4.) II-78 pag. 18 †. Cartes. Chang-hai, 1903.

Henry, A., The Lolos and Other Tribes of Western China. *J. of the Anthropological Inst. of Great Britain and Ireland, London,* 1903, **33,** 96—107. 2 †.

Ibos, P., Le chemin de fer du Yunnan. *Rev. des Troupes col.*, *Paris*, 1902, **1**, 551—581. ††. — 34 pag. avec grav. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. 75 cent.

Stenz, Georg M., Der Kaiserkanal. Seine Geschichte, sein jetziger Zustand, seine Bedeutung und sein Lauf innerhalb Schantung. *Beiträge z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft*, *Berlin*, 1903, **5**, 115—134. 5 *.

Vialet, Note d'ethnographie sur Quang-tchéou-wan. *Arch. de médecine navale*, *Paris*, 1901, **75**, 295—312.

Yunnan, Le Chemin de fer du —. Par R. C. *B. Comité l'Asie Franç.* 1903, **3**, 318—323. *.

d. Karten.

China, Yang-tse Kiang. Sketch of the Poyange lakes. 0,4 inches to a mile. No. 3350. London, 1903, Hydrographic Department, Admiralty. 2 s. 6 d.

Maercker, Produkten- und Verkehrskarte der Provinz Schantung. *D. Kolonialztg.*, *Berlin*, 1903, **20**, 230—231. *.

Ost-China, Karte von —. Hrsg. v. der kartograph. Abtheilg. der königl. preuss. Landes-Aufnahme. Bearbeitet zum Theil nach unveröffentlichtem Material des Frhr. Ferd. v. Richthofen. 1 : 100 000. Blatt Amoy. — Futschau. — Hsi ngan fu. — Nan tschang fu. — Yi tschang fu. — Yü ling fu. Je etwa 47 × 62 cm. Kpfrst. u. kolor. Berlin, (1903, R. Eisenschmidt). à M. 1,50.

Ryder, Map of South-west China, to accompany Captain —'s paper. *The G. J.*, *London*, 1903, **22**, 195. * 1 : 2 000 000.

5. Vertragshäfen und Külsteninseln.

Bruce-Mitford, C. E., Some Physical Characteristics of our new Dependency in the Far East. *The G. Teacher*, *London*, 1903, **2**, 66—70. ††. * 1 : 360 000.

—, C. E., The Territory of Wei-Hai-Wei. A descriptive guide and Handbook with maps and illustrations, a historical note and appendix. 51 pag. Shanghai, 1903, Kelly & Walsh.

Buchholz, Die Witterung zu Tsingtau im März, April und Mai 1903, nebst einer Zusammenstellung für das Frühjahr 1903. *A. d. Hydr. u. Maritimen Met.*, *Berlin*, 1903, **31**, 526—529.

Chang-Haï, Un tremblement de terre à —. Par J. M. *Le Cosmos*, *Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 323—324.

Corbach, O., Die wirtschaftliche Lage Kiautschous. *Kol. Z.*, *Berlin*, 1903, **4**, 378—379, 397—400, 436—437, 477—479.

Deimling, Die Kolonie Kiautschou. (In: Das überseeische Deutschland, Stuttgart-Leipzig-Berlin, 1903, 657—672. *.)

Gaillard, L., Nankin d'alors et d'aujourd'hui. Aperçu historique et géographique. (Variétés sinologiques. No. 23.) VI-350 pag. ††. †. *. Chang-hai, 1903, Impr. de la miss. cath. 18 s. — Leipzig, Harrassowitz. M. 24. 4.

[**Gama**, Luiz da], Uma resurreição historica. (Paginas inéditas d'um visitador dos jesuitas.) (1665—1671.) [Macao.] *Ta-Ssi-Yang-Kuo*, *Lisboa*, 1899—1900, **1**, 31—41, 113—119, 181—188, 305—310; 1900—1901, **2**, 693—702, 747—763.

Janson, A. von, Hongkong. Eine englische Musterkolonie. *D. Rundschau*, *Berlin*, 1903, **16**, 359—376.

Kiautschou-Gebiet, Denkschrift betr. die Entwickelung des —s in der Zeit vom Oktbr. 1901 bis Oktbr. 1902. 40 pag. 9 †. 2 *. Berlin, 1903, D. Reimer in Komm. M. 3. 4.

Macau, As fortalezas de —. *Ta-Ssi-Yang-Kuo*, *Lisboa*, 1899—1900, **1**, 213—223, 369—380; 1900—1901, **2**, 411—435. ††.

Maercker, Die Entwicklung des Kiautschougebiets. 6. *D. Kolonialztg.*, *Berlin*, 1903, **20**, 10—11, 65—66, 94—95, 151—152, 162—164, 173—174, 229—230.
Maurer, H., Die Witterung zu Tsingtau im Dezember 1902, Januar und Februar 1903, nebst einer Zusammenstellung für den Winter 1902/03. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met.*, *Berlin*, 1903, **31**, 395—397.
O'Sullivan, Mortimer, Die Kolonie Kiautschou. *D. Kolonialztg.*, *Berlin*, 1903, **20**, 413—414, 423—424, 432—434.
Poma, C., Sul commercio di Tientsin. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 24 pag.
Schrameier, Die Grundlagen der wirtschaftlichen Entwicklung in Kiautschou. *D. Kolonialges. V. d. Abt. Berlin-Charlottenburg*, *Berlin*, 1903, **7**, 25—60.
Tsingtau, Die Witterung zu — im September, Oktober und November 1902, nebst einer Zusammenstellung für die vier Jahreszeiten und das Jahr Dezember 1901 bis einschliesslich November 1902. Bericht der Kaiserlichen Meteorologisch-astronomischen Station zu Tsingtau. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met.*, *Berlin*, 1903, **31**, 48—52.
Wallis, Wm. F., Magnetic Observations at Zi-ka-wei, China, in 1900. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity*, *Baltimore*, 1903, **8**, 95.
Wegener, Georg, Die Bedeutung der Kolonie Kiautschou. *G. Z.*, *Leipzig*, 1903, **9**, 185—192.
Wei-Hai-Wei, Climate of —. *Quarterly J. R. Met. S.*, *London*, 1903, **29**, 312—313.
Wei-hai-wei, Resultate der Meteorologischen Beobachtungen in —. *Met. Z.*, *Wien*, 1903, **20**, 284.
Zepelin, v., Port Arthur, Dalnij und Wladiwostok. Die Beziehungen dieser Häfen zu der sibirischen und ostchinesischen Eisenbahn und deren Einfluss auf ihre Entwickelung. Auf Grund des Berichtes des russischen Finanzministers Witte an den Zaren über seine Reise nach dem „Fernen Osten". *Marine-Rundschau*, *Berlin*, 1903, **14**, 699—711.

Deutsche Besitzungen, Karte der — im Stillen Ocean u. Kiautschou. Mittlerer Maſsstab 1 : 3 000 000. 9 Blatt je 90 × 99 cm. Farbdr. Berlin, (1903), D. Reimer. M. 30. Auf Leinw. m. Stäben M. 55.
Tiëntsin, Karte von — u. Umgebung. Hrsg. v. der kartograph. Abteilg. der königl. preuss. Landes-Aufnahme. 1 : 25 000. 52,5 × 59 cm. Farbdr. Berlin, 1903, (R. Eisenschmidt). M. 1,50.
Tien-Tsin. 1 : 100 000. 1900. Service Géographique de l'Indo-Chine.
—, Région de — à Pékin. 1 : 500 000. 1900. Service Géographique de l'Indo-Chine.

D. Korea.

Caix, Robert de, Corée. *B. Comité l'Asie Franç.*, 1903, **3**, 232—240. *.
—, Robert de, Mandchourie et Corée. *B. Comité l'Asie Franç.*, 1903, **3**, 362—367.
Chantre, Ernest, et Emile **Bourdaret**, Les Coréens: esquisse anthropologique. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 895—899.
Cuvelier, M., Corée. 42 pag. (Extrait du „Recueil consulaire belge", **120**.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1.
—, Maur., La Corée. *B. de l'Union des anciens étudiants de l'école comm. et consulaire de l'Université cathol. de Louvain*, *Bruxelles*, 1903, **3**, 332—330.
Farrer, Reginald E., Impressions of Korea. *The Nineteenth Century*, *London*, 1903, **54**, 919—925.
Geerts, Robert, La Corée. *B. S. d'Études Col.*, 1903, **10**, 809—835.

Kotô, B., An Orographic Sketch of Korea. *The J. of the College of Sc., Imp. University of Tōkyō*, 1903, **19**, Art 1. 61 pag. ††. 3 †. *.

—, Bunjirō, Topography of North Corea. *J. G., Tōkyō G. S.*, 1902, **14**, 467—477. [In japan. Spr.]

—, Bunjirō, and S[kōzaburō] **Kanazawa**, A catalogue of the romanized geographical names of Korea. Publ. by the University of Tōkyō. VI-90-88 pag. Tōkyō, (1903), Maruga & Co.

Laloy, L., Orographie de la Corée. *La G., Paris*, 1903, **8**, 377—381.

Lapeyrière, de, La Corée. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **31.** *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1147—1162.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. Korea. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 300—301.

Kotô, Bunjirō, General map of Korea. Scale 1 : 2 000 000 or 31,5 stat. miles to an inch. Compiled and transliterated by —. Tokyo, 1903, Maruya & Co. Ltd.

Mockler, G. H. G., Map of Korea. Scale 1 : 1 355 000 or 21,4 stat. miles to an inch. Transliterated from a Russian map, dated 1900, in the Intelligence Branch Q. M. G.'s Department of India. Simla, 1903.

E. Japan.

a. Allgemeines.

Brandt, M. von, Die Entwicklung Japans. *Z. f. Socialwissenschaft, Berlin*, 1903, **6**, 91—103.

Brinkley, F., Japan and China, their History, Arts and Literature. 12 Vols. ††. London and Edinburgh, 1903, T. C. & E. C. Jack. 15 s. each.

Brownell, Clarence Ludlow, The heart of Japan: glimpses of life and nature far from the travellers' track in the land of the rising sun. 4-307 pag. New York, 1903, Mc Clure, Phillips & Co. cl., $ 1,50 net. 12.

Campbell, W., Formosa under the Dutch. London, Paul Trübner & Co. net, 12 s. 4.

Clement, Ernest W., A Handbook of Modern Japan. 395 pag. ††. *. Chicago, 1903, Mc Clurg & Co. $ 1,50.

Davidson, J. W., The Island of Formosa, Past and Present: History, People, Resources, and Commercial Prospects: Tea, Camphor, Sugar, Gold, Coal, Sulphur, Economical plants, and other productions. With 2 new Maps, Frontispiece in colour, 168 Illustrations from Photographs, and coloured reproductions of 2 Chinese Posters. 664 pag. London, Macmillan. net, 25 s. — New York, 1903, Macmillan. cl., $ 8,50 net. 4.

Dumolard, Henry, Le Japon. Politique, économique et social. VIII-342 pag. Paris, A. Colin. Fr. 4.

Hearn, Lafcadio, Glimpses of Unfamiliar Japan. 2 vols. New ed. London, Paul, Trübner & Co. net, 15 s.

Jacobsen, Arvid, Japan. *Det Norske G. S. Aarbog, Kristiania*, 1903, **14**, 53—71. ††.

Japan. Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 12. Asien. (1. Kina og —.) 32 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 45 øre.

Labbé, Paul, Au Japon et en Mandchourie. Souvenirs de l'an dernier. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 198—220. *.

Lauterer, Joseph, Japan, das Land der aufgehenden Sonne, einst und jetzt. Nach seinen Reisen und Studien. 407 pag. Leipzig, 1902, O. Spamer.

Oehler, Luise, Bilder aus Japan. Land, Leute u. Mission des japan. Inselreichs. 3., ergänzte Aufl. 56 pag. ††. Basel, 1903, Missionsbuchh. M. 0,20.

Rasmussen, V., Japan. 128 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. Indb. Kr. 2,50.
Reus, J. H. de, Formosa onder japansch bestuur. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 86—96.
Schmidt auf Altenstadt, A. von, Van het land van de rijzende zon. 8-255 pag. ††. 's Gravenhage, W. P. van Stockum & Zoon. F. 4,50. Geb. F. 5,50. 4.
Šerosevskij, V. L., Vĕsti iz ėkspedicij I. R. G. O. 1903 g. 1. Iz ėkspedicii na o. Jesso. [Nachrichten von den Expeditionen der Imp. Russ. G. Ob. 1. Von der Expedition auf der Insel Jesso.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, 256—261.
Shiga, Shigetaka, Minamitorishima (Marcus Island), and the Northern Pacific Ocean. *J. G., Tōkyō G. S.*, 1903, **15**, 42—51, 135—142. [In Japanese.]
Siebold, Alex. Frhr. v., Fr. v. Siebold's letzte Reise nach Japan 1859—1862. IX-130 pag. ††. 2 †. Berlin, 1903. — Leipzig, Buchh. G. Fock in Komm. M. 2. Geb. M. 3.
Sladen, Douglas, Queer Things About Japan. With 7 Coloured Pages and End Papers, and 30 Full-page Illusts. by the Celebrated Hokusai, never before reproduced in England. 40 pag. London, Treherne. net, 21 s.
Taguchi, Kokichi, Resources of Taiwan. *J. G., Tōkyō, G. S.*, 1903, **15**, 68—76, 167—175, 248—255. [In Japanese.]
Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. Japan. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 296—300.
Vollan", Gr. de-, V stranĕ Voschodjaščago Solnca. Očerki i zamĕtki o Japonii. [Im Gebiet der aufgehenden Sonne. Skizzen und Bemerkungen über Japan.] 517 pag. ††. St. Petersburg, 1903, Suvorin.
Weulersse, G., Le Japon d'aujourd'hui, Etudes Sociales. IX-364 pag. Paris, A. Colin. Fr. 4.
Weulerssee, Georges, Croquis de villes: Tokyo-Kyoto-Osaka. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 135—155.
Yamasaki, N., Land und Leute von Taiwan. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 103—111.
—, N[aomasa], and Denzō **Satō**, Dainihon Chishi. [Geography of Japan.] Vol. I. III-826 pag. Plates. Maps. Tōkyō, 1903.

b. Geodäsie und Kartographie.

Stavenhagen, W., Über Japans Kartenwesen. *Das Weltall, Berlin*, 1902/03, **3**, 214—220.

c. Physische Geographie.

Chūō Kishōdai. Jishin. [Earthquake observations, November 1902 to December 1903.] *Kishō Shūshi, Tōkyō*, 1903, **22**, No. 1, 7—11; No. 2, 5—9; No. 3, 5—7; No. 4, 7—9; No. 5, 8—9; No. 6, 7—9; No. 7, 10—12; No. 8, 8—12; No. 9, 10—14; No. 10, 9—13; No. 11, 10—12; No. 12, 8—12.
— Meiji 31, Nen Jishin Hōkoku. [Report on the earthquake observations in Japan during the years 1898 and 1899.] *Chūō Kishōdai Nempō, Tōkyō*, 1902, Part 2, 1—86. †; 1903, Part 2, 1—86. †.
Disturbances of Level, Meiji 24 Nen Nōbi Shinsai ni taisuru dō chihō Chihan Suichyoku Hendō no Kensoku. [Determination of the — in the Mino-Owari district caused by the great earthquake of Oct. 28, 1891.] 25 pag. 4 †. Tōkyō, 1903, Rikuchi Sokuryōbu. 4.
Fukuchi, Nobuyo, Zunan Skotō to Fuji Kwazantai. [The Fuji line and the islands lying south of Izu Province.] *Chigaku Zasshi, Tōkyō*, 1903, **15**, 421—425.
Hammer, E., Bodenerhebungen und -senkungen in Japan. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 284—285.

Hirose, Shōju, Biwako-koshi. [On the Lake Biwa.] *Chishitsugaku Zasshi, Tōkyō,* 1903, **10**, 72—79, 124—130.

Honda, K[ōtarō], Daily periodic change in the level of an artesian well. *Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō, Tōkyō,* 1903, **2**, 65—73.

Inoue, Kinosuke, Geological Trip across the Watershed-Range of Taiwan (Formosa). *J. G., Tōkyō G. S.,* 1902, **14**, 448—457, 523—534. [In japan. Spr.]

Jimbō, Kotora, Tori-shima Kwazan Funshutsu go no Chisei Chosa Hobun. [Report on the morphological research of Tori-shima after its eruption. *Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō,* **43**, 43—49. †.

Kanehara, Nobuyasu, Kamaishi Zufuku Chishitsu Setsumeisho. [Explanatory text to the geological map of Kamaishi folio.] *Zufuku Chishitsu Setsumeisho, Tōkyō,* 1903. 5-105 pag.

—, Nobuyasu, Torishima no Haretsu. [Explosion of Torishima.] *Chigaku Zasshi, Tōkyō,* 1903, **15**, 211—220, 296—304. †. — *Chishitsu Yōkō, Tōkyō,* 1903, **1**, 83—114. †.

Kutschera, Max, Die Erdbeben in Japan. *M. K. K. G. Ges. Wien,* 1903, **46**, 331—333.

Nakamura, S., et Y. **Yoshida**, Etude des seiches au Japon. Les seiches des lacs Biwa et Hakone. (Reproduit de „Tokyo Sugaku - buturigakkwai Hokoko“, No. 15.) *Bibliothèque Universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève,* 1903, (4) **15**, 558—566. ††.

Nishimura, Masu, Der Ausbruch des Torishima in Japan. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25**, 349—351. ††. * 1 : 20 000.

—, Manju, and Shūzaburō **Inoma**, Tori-shima Haretsu Chōsa Gaihō. [Report on the explosion of Tori-shima.] *Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō,* 1903, **43**, 35—43. †. *.

Ogawa, Takuji, Kinomoto Zufuku Chishitsu Setsumeisho. [Explanatory text to the geological map of Kinomoto folio.] *Zufuku Chishitsu Setsumeisho, Tōkyō,* 1903. II-14 pag.

Ōhikata, Junzō, Hyōgoken, Tajima no Kuni, Kinosakigōri, Okusatsumura Hendōchi Chōsa Hōkoku. [Report on the landslips of Okusatsumura, Kinosakigōri, Tajima Province, Hyōgo Prefecture.] *Chinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō,* 1903, **47**, 15—27.

Okada, T., Vergleichende Messungen der Verdunstung des Meerwassers und des Süsswassers. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 380—384.

Ōmori, F[usachichi], Hachijō-jima oyobi Aogashima Chisai Kiroku. [Records of seismic and volcanic disturbances in Hachijō - jima and Aoga-shima.] *Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō,* 1903, **43**, 26—33.

—, F., Horizontal pendulum observation of earthquakes at Hitotsubashi (Tōkyō), 1900. *Publications of the Earthquake Investigation Committee in Foreign Languages, Tōkyō,* 1903, No. **13**. 143 pag. ††. †.

—, Fusakichi, Tori-shima Haretsu Gaihō. [The eruption of the Tori-shima (St. Peter Island).] *Chinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō,* 1903, **43**, 4—25. †.

Ōtsuki, Yōnosuke, Kita Nippon no Kwazan ni tsukite. [Volcanoes of North Japan.] *Chigaku Zasshi, Tōkyō,* 1903, **15**, 813—818.

Richthofen, Ferdinand [Freiherr] von, Geomorphologische Studien aus Ostasien. V. Gebirgskettungen im japanischen Bogen. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin,* 1903, 892—918. *.

Shimono, Nobuyuki, Osaka Chidō Kwansoku Hōkoku. [Report on the horizontal pendulum observations, June 1901 to Dec. 1902, Osaka.] 67 pag. †. Osaka, 1903.

Shinjō, S[hinzō], R[yōkichi] **Ōtani**, T[oshi[**Shida**, and Y[oshizirō] **Homma**, On the relative measurements of the force of gravity at ten stations in Tōkaidō. *Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō,* 1903, **17**, 178—184.

Sieberg, Aug., Japanische Erdbebenstudien. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902—03, **2**, 48—53.

Tanaka, Akamaro, Hakone Ashinoumi ni oite Kwansokuseshi Suisō Dō-onshin-dosen no Keisha ni tsukite. [Isotherms in different depths of Lake Ashinoumi, Hakone.] *Chigaku Zasshi, Tōkyō*, 1903, **15**, 906—909.

—, Akamaro, Nikkō Yu-no-umi. [A limnological research on Yu-no-umi (Nikkō).] *Chigaku Zasshi, Tōkyō*, 1903, **15**, 52—57.

Tarishima, The volcanic eruption on —. *The G. J., London*, 1903, **21**, 436—439. ††. 2 *.

Thistlethwayte, D. S., The Hot Springs of Kusatsu. *Queensland G. J., Brisbane*, 1902—1903, N. S. **18**, 33—51. ††.

Yamasaki, N[āomasa], Erdbebenforschung in Japan. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1901—02, **1**, 42—45, 61—67. †.

—, Naomasa, Okinawaken ka Torishima Funshutsu Jissa Dan. [A visit to the volcanic island Torishima, (Ryūkyū), during its eruption.] *Chigaku Zasshi, Tōkyō*, 1903, **15**, 549—558, 612—622.

—, N., Okinawa-ken Torishima Funkwa Chōsa Hōkoku. [Report on the eruption of Tori-Shima, Ryūkyū Islands.] *Shinsai Yobō Chōsakwai Hōkoku, Tōkyō*, 1903, **47**, 1—13.

—, Naomasa, Tori-shima Kwazan. [Volcanic eruption of Tori-shima on the Ryūkyū-Arc.] *Chishitsugaku Zasshi, Tōkyō*, 1903, **10**, 221—231. †.

d. Biologische Geographie.

Hefele, Der Wald in Japan. *Forstwissenschaftliches Centralbl., Berlin*, 1903, **25**, 24—36, 63—78.

—, K., Forstliche Reiseeindrücke in Japan. *M. D. Ges. f. Natur- u. Völkerkunde Ostasiens, Tōkyō*, 1903, **9**, 147—168.

Imamura, K., On the Coast Plants of Japan. *Botan. Mag., Tōkyō*, 1903, **17**, 183. [In japan. Spr.]

e. Anthropogeographie.

Bälz, E., Zur Psychologie der Japaner. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 313—319.

Coquet, L., La France et le commerce du Japon. *S. de G. Comm. de Nantes* 1902, *Nantes*, 1903, 52—65.

Jacobsen, Arvid, Japanerne. 103 pag. ††. Kristiania, 1903, Olaf Norlis forl.

Koganei, Y., Ueber die Urbewohner von Japan. *M. D. Ges. f. Natur- u. Völkerkunde Ostasiens, Tōkyō*, 1903, **9**, 297—329. — *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 101—106, 117—123.

Kürchhoff, Handels- und Verkehrs-Verhältnisse in Japan. *Asien, Berlin*, 1903, **2**, 137—142.

Ogawa, Takudyi, Influences of Geographical Features on the Civilisation of Japan *J. G., Tōkyō G. S.*, 1902, **14**, 620—629. [In japan. Spr.]

Plaut, Hermann, Beiträge zur Kenntniss der Insel Formosa. *M. d. Seminars f. Orientalische Sprachen an der · · · Universität Berlin*, 1903, **6**, Abt. 1, 28—62.

Takaki, Masayoshi, The History of Japanese Paper Currency. *Johns Hopkins Univ. Studies, Baltimore*, 1903, **21**, 209—268.

f. Historische Geographie.

Haas, Hans, Ursprung des Namens Nippon. *M. D. Ges. f. Natur- u. Völkerkunde Ostasiens, Tōkyō*, 1903, **9**, 331—341.

Minakata, Kumagusu, The Discovery of Japan. *Nature, London*, 1903, **67**, 610—611.

g. *Reiseführer.*

Chamberlain, B. H., and W. B. **Mason,** A Handbook for Travellers in Japan. 7th ed., revised. London, J. Murray. 20 s.

h. *Karten.*

Geological Map of the Japanese Empire on the scale of 1 : 1 000 000 compiled by the Imperial Geological Survey of Japan. 15 sheets. Tōkyō, 1902.

Railway Map, General — of Japan, 1902. 1 : 887 040 or 14 stat. miles to an inch.

F. Indonesien.

1. Allgemeines.

Awdry, Frances, In the Isles of the Sea; the Story of Fifty Years in Melanesia. VIII-141 pag. ††. London, Bemrose. 5 s. 4.

Beccari, Odoardo, Nelle foreste di Borneo. Viaggi e ricerche di un naturalista. XVI-667 pag. ††. *. Firenze, 1902, (S. Landi).

Hahn, F., Fortschritte der Länderkunde außereuropäischer Gebiete. Australien und Polynesien. (1900 und 1901.) II. Neuguinea, melanesische und mikronesische Gruppen. *G. Jb., Gotha,* 1903, **25,** 8–16.

Karsten, G., Vegetationsbilder aus dem malayischen Archipel. 6 Lichtdr.-Taf. m. 10 pag. Text. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. 2. Heft.) Jena, 1903, G. Fischer. M. 4. 4.

Kolbe, W., Die Kulturpflanzen der Eingeborenen von Neuguinea. *Der Tropenpflanzer, Berlin,* 1903, **7,** 211—224.

Preyer, Axel, Indo-malayische Streifzüge. Beobachtungen u. Bilder aus Natur u. Wirtschaftsleben im trop. Süd-Asien. VII-287 pag. ††. Leipzig, 1903, Th. Grieben. M. 5,50. Geb. in Leinw. M. 6,50.

Rieck, Hermann, Australneger, Kanaka und Papua. *Kol. Z., Berlin,* 1903, **4,** 182—184, 198—202.

Semon, Richard, Im australischen Busch und an den Küsten des Korallen-Meeres. Reiseerlebnisse und Beobachtungen eines Naturforschers in Australien, Neu-Guinea und den Molukken. II. Aufl. XVI-565 pag. 4 *. Leipzig, 1903, W. Engelmann. M. 15. Geb. in Leinw. M. 16,50.

—, Rich., Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malayischen Archipel. Mit Unterstützg. des Hrn. Paul v. Ritter ausgeführt in den J. 1891—1893. (21. Lfg.) 5. Bd. Systematik, Tiergeographie, Anatomie wirbelloser Tiere. 6. Lfg. VI u. pag. 643—778. 16 † u. 16 Bl. Erklärungen. (Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. VIII. Bd. 6. Lfg.) Jena, 1903, G. Fischer. M. 30. 4.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde außereuropäischer Gebiete. Asien. Indonesien. *G. Jb., Gotha,* 1903, **25,** 285—296.

Weber, Max, Der indo-australische Archipel und die Geschichte seiner Thierwelt. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte,* **74.** *Vers. zu Karlsbad* · · · 1902, *Leipzig,* 1903, Teil 1, 51—62.

2. Philippinen.

American Development of the Philippines. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14,** 197—203. ††.

Barré, Paul, Les Philippines. *Rev. de G., Paris,* 1903, **53,** 432—449, 525—539.

Benguet — the garden of the Philippines. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14**, 203—210.

Blair, Emma Helen, and Ja. Alex. **Robertson**, The Philippine Islands, 1493—1803; transl. from the original ed. and annot. by —; with historical introd. and additional notes by Edward Gaylord Bourne. In 55 Volumes. Vol. 1. 1493–1529. 6-358 pag. ††. Maps. — Vol. 2. 1521—1569. 4-335 pag. ††. Maps. — Vol. 3. 1569–1576. 8-316 pag. ††. Maps. — Vol. 4. 1576—1582. 6-317 pag. ††. Maps. — Vol. 5. 1582—1583. 320 pag. ††. Maps. — Vol. 6. 1583—1588. 4-321-3 pag. ††. Maps. — Vol. 7. 1588—1591. 3-320 pag. ††. Maps. — Vol. 8. 1591—1593. 3-320 pag. ††. Maps. Cleveland, O., 1903, Arthur H. Clark Co. cl., $ 4 net, each vol.

Blumentritt, F., Neue Literatur über die Philippinen. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 137—139.

—, F., Neuere Arbeiten der Jesuiten über die Philippinen. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 111—117.

Burritt, Charles H., The Mining Bureau of the Philippine Islands. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14**, 418—419.

Chamberlain, A. F., Philippine Studies-VII. Place-names derived from Plant-names. *American Antiquarian, Chicago,* 1903, **25**, 108—111.

Coursey, Oscar William, History and geography of the Philippine Islands, for general reading and use in our public schools. 2-151-4 pag. ††. *. Mitchell, S. D., 1903, Educator School Supply Co. cl., 50 c. 16.

Earthquake and volcanic centres in the Philippines. *B. American G. S., New York,* 1903, **35**, 66—68. *.

Fehlinger, H., Die Igorroten von Nord-Luzon. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25**, 347—349.

Handmann, R., Das meteorologische Observatorium in Manila auf den Philippinen und seine theoretisch-praktischen Arbeiten. *Natur und Offenbarung, Münster i. W.,* 1903, **49**, 237—245.

Mac Clintock, Samuel, The Philippines: a geographical reader. 3-105 pag. ††. Maps. New York, [1903], American Book Co. cl. 40 c. 12.

Maso, Miguel Saderra, Isoclinic and Isogonic Lines in Mindanao Island, Philippines. *Philippine Weather Bureau B.,* 1902, October.

Putnam, George R., Surveying the Philippine Islands. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14**, 437—441. ††.

Solá, Fr. Marcial, Report of the Director of the Philippine Weather Bureau. Part II. Meteorological Service of the Philippine Islands, 1865—1902. 68 pag. 8 †. *. Manila, 1903. 4.

Tower, Walter S., The Climate of the Philippines. *B. American G. S., New York,* 1903, **35**, 253—260.

Venable, A., The ascent of Volcano Mayon [Philippine Isl.]. *Sierra Club B., San Francisco,* 1902—03, **4**, 228—234.

Philippine Islands, Map of the —. Scale 1 : 792 000 or 12,5 stat. miles to an inch. 4 sheets. Compiled from the latest official data in the Military Information Division, Adjutant-General's Office, War Department. Washington, 1903.

3. Holländische Besitzungen.

a. Chorographie und Reisen.

Bernard, F., Aménagement des eaux à Java. Irrigation des rizières. Rapport établi à la suite d'une mission d'études aux Indes néerlandaises. IV-84 pag. avec 75 fig. et 16 planches. Paris, 1903, libr. Béranger. 4.

Bernard, F., A travers Sumatra. De Batavia à Atjeh. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 565—624. ††.

Bockelmann, Albrecht v., Sechs Wochen auf Java. Bericht eines Kolonialfreundes. Oster-Progr. 1903 d. k. Gymnasiums zu Danzig. 27 pag. Danzig, 1903, A. Müller. 4.

Cornelis, W., Het Tjoenda-gebergte. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 716—718. * 1 : 250 000.

Enthoven, J. J. K., Bijdragen tot de geographie van Borneo's wester-afdeeling. Uitgeg. door het Koninkl. Nederlandsch Aardrijkskundig genootschap. 2 dln. 20-922 pag. 12 †. 6 *. Leiden, Boekhandel & Drukkerij vrhn. E. J. Brill. F. 10.

Frieswijk, E., Aanteekeningen betreffende den geografischen en ethnografischen toestand van het eiland Tagoeladang (Afdeeling Sangi — en Talaut — eilanden). *Ts. Binnenlandsch Bestuur, Batavia*, 1903, **22**, 426—469.

Hagen, Sumatra und die nördlichen Bataländer. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 176—180.

—, B., Die Gajo-Länder auf Sumatra. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 29—85. ††. 4 *.

Hasselt, A. L. van, Nieuwe onderzoekings-tochten van Dr. Paul Sarasin en Dr. Fritz Sarasin op Celebes. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 229—240, 575—579.

Hooftman, J. L., en K. G. **Houwen**, Nederlandsch-Indië. Aardrijkskundig leesboek, geïllustreerd door W. K. de Bruin. 1. Naar Nederlandsch-Indië. 8-110 pag. ††. 2 †. *. Groningen, J. B. Wolters. F. 0,40.

Hurgronje, C. Snouck, Het Gajōland en zijne bewoners. XX-452 pag. ††. *. Bātavia, 1903, Landsdrukkerij. F. 5.

Jellesma, E. J., De Minahasa en eenige andere streken der residentie Menado. Eenige aanteekeningen op het voorkomende in het werk van den heer H. van Kol, lid van de Tweede Kamer der Staten-generaal, „Uit onze koloniën". 235 pag. Amsterdam, J. H. de Bussy. F. 1,50.

Koning, D. A. P., Eenige gegeveus omtrent land en volk der Noord-Oostkust van Ned. Nieuw-Guinea, genaamd Papoea Telandjang. *Bijdragen tot de Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch-Indië, 's Gravenhage*, 1903, (7) **1**, 250—280. 7 †. * 1 : 150 000.

Kramer, F., Eine Reise nach den Mentawei-Inseln. *M. G. Ges. (f. Thüringen) zu Jena*, 1903, **21**, 81—88.

Litteratuur. Oost-Indische Archipel. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 116—122, 252—281, 420—430, 586—608, 765—776, 871—886.

Martin, K., Reisen in den Molukken, in Ambon, den Uliassern, Seran (Ceram) u. Buru. Geologischer Thl. 3. Lfg.: Buru u. seine Beziehgn. zu den Nachbarinseln. Mit 1 Karte, 7 Taf. u. 2 Textbildern. Hrsg. m. Unterstützg. der niederländ. Regierg. IX u. pag. 201—296. Leiden, 1903, Buchh. u. Druckerei vorm. E. J. Brill. à M. 5.

Moolenburgh, P. E., Reis door het smalste gedeelte van Nederlandsch-Nieuw-Guinea. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 206—221.

Nawaschine, S., Rapport sur une mission à Buitenzorg sur l'île de Java. [Russisch.] *B. Ac. Imp. Sc. de St. Pétersbourg*, 1900, (5) **13**, 517—525.

Niermeyer, J. F., Martinique en Java. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 404—409.

—, J. F., Nieuw-Guinea op zijn smalst. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 377—385. * 1 : 160 000.

Nieuw-Guinea-Expeditie. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 719—736. * 1 : 1 000 000.

Otto, Eduard, Pflanzer- u. Jägerleben auf Sumatra. 185 pag. †. Berlin, 1903, W. Süsserott. Geb. in Leinw. M. 5.

Raap, Hugo, Reisen auf der Insel Nias bei Sumatra. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 149—154, 171—178. ††.

Ricard, Xavier de, Aux Indes néerlandaises. *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **21**, 177—191.

Sarasin, Reise der Herren Dr. P. und F. — in der südöstlichen Halbinsel von Celebes. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 349—350.

—, Weitere Reisen der Herren — in Celébes. Von Palu nach Paloppo. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 45—47.

Schlegel, G., Java. *T'oung pao, Leide*, 1903, (2) **4**, 228—250.

—, G., The Old States in the Island of Sumatra. *T'oung pao, Leide*, 1901, (2) **2**, 107—138, 167—182, 329—377.

Schuiling, R., De Boven — Kapoewas — meervlakte. *Ts. v. Geschiedenis, Land- en Volkenkunde*, 1903, **18**, 42—55, 124—133. * 1 : 500 000.

Snouck Hurgronje, C., Het Gajōland en zijne bewoners. Mit eene overzichtskaart van de Gajō- en Alaslanden. 20-452 pag. 24 †. *. Batavia, 1903, Landsdrukkerij. — Leiden, Boekh. en Drukkerij v. h. E. J. Brill. Gekart. F. 5.

Spaan, A. H., In het Birang-stroomgebied (21—30 mei 1901). *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 654—676.

—, A. H., Naar de Boven-Kelei (Sambalioeng). Een reis in de binnenlanden van Borneo. (26 augustus—17 september 1901.) *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 175—189. * 1 : 200 000.

Stol, G., Kiekjes op Java. 4-329 pag. Den Haag, Blankwaardt en Schoonhoven. F. 2,90. Geb. F. 3,50.

Stuhlmann, Studienreise nach Niederländisch- nnd Britisch-Indien. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, Beihefte, 1—58. ††.

Veenhuijzen, A. C., Aanteekeningen omtrent Bolaäng-Mongondo, ontleend aan het verslag over eene reis van 8 april tot en met 20 mei 1900, tot onderzoek naar de gemeenschappelijke grenzen van de Minahassa en het landschap Bolaäng Mongondo. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 35—74. * 1 : 250 000.

Winkler, Johan, Bericht über die Untersuchungsreise nach der Insel Engano. *Ts. voor indische Taal-, Land- en Volkenkunde, Batavia en 's Hage*, 1903, **46**, 558—567.

Zondervan, Henri, Die Erweiterung unserer Kenntnisse von Niederländisch-Neu-Guinea. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 11—14.

b. Geodäsie und Kartographie.

Enthoven, J. J. K., Geographische plaatsbepalingen. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 825—854. * 1 : 1 500 000.

Muller, J[ohan], J[acob], A[erneud], De triangulatie von Zuid-Sumatra. *Ts. I. Ingenieurs, Afd. Nederlandsch-Indie* 1902—1903, Batavia, 1903, II—X. *.

Zondervan, Henri, Die geschichtliche Entwicklung der offiziellen Kartenkunde in den Niederlanden. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 227—231.

c. Physische Geographie.

Bosse, P. M. van, De verhoogde werking van den vulkaan Merapi in de jaren 1902 en 1903. *Jaarboek van het mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indië, Batavia*, 1903, **32**, 185—189. †.

Figee, S[imon], Earthquakes and tremors registered at the Batavia Obseratory by means of the self recording Seismograph-Milne during the year 1901. *Observations made at the R. Magnet. a. Met. Observatory at Batavia*, 1903, **24**, 135—137.

Inselvulkans, Der Ausbruch eines — im Golf von Tomini, *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 91—95.

Jansen, P. J., Verslag eener geologisch-mijnbouwkundige verkenning der Atjeh-Vallei gedurende het jaar 1902. *Jaarboek van het mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indië, Batavia*, 1903, **32**, 179-184. †. * 1 : 200 000.

Koperberg, M., Geologische en mijnbouwkundige onderzoekingen in de residentie Menado gedurende het jaar 1901. *Jb. van het mijnwezen in Nederlandsch-Indië, Batavia*, 1903, **32**, 170—178. *.

(**Lehideux**, Charles), Eruptions volcaniques et tremblements de terre. [Le Papandajan et le Bromo, volcans de l'île de Java.] *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 69—71. ††.

Lucas, W., Comment s'explore le sol d'une forêt vierge (île Obi: Moluques). *B. S. Belge Géol., Palaeont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, Procès-verbaux, 200—203.

Martin, K., Reisen in den Molukken, in Ambon, den Uliassern, Seran (Ceram) und Buru. (Herausgeg. m. Unterstützung d. Niederländischen Regierung.) Geologischer Teil. 8-296 pag. ††. 16 †. 6 †. Leiden, Buchh. u. Druckerei vorm. E. J. Brill. F. 9.

Meteorologische Waarnemingen verricht op eenige plaatsen in Nederlandsch-Oost-Indië verzameld door het Koninklijk Magnetisch en Meteorologisch observatorium te Batavia. *Nat. Ts. voor Nederlandsch-Indië, Weltevreden en Amsterdam*, 1903, **62**, 53—69.

Möllmann, W., Einige Angaben über die Mineralverhältnisse auf Sumatra. *Berg- und Huettenmaennische Zeitung, Leipzig*, 1903, **62**, 529—530.

Molengraaff, G. A. F., Borneo-expedition. Geological explorations in Central-Borneo (1893—94). English revised edition with an appendix on fossil Radiolaria of Central-Borneo by G. J. Hinde. Published by the Society for the promotion of the scientific exploration of the Dutch colonies. 20-529-56 pag. 56 †. 3 *. Atlas of 22 geological maps, in folio. Leiden, E. J. Brill. — Amsterdam, H. Gerlings. Gekart. F. 26,50. Geb. F. 31,50. — London, Paul Trübner. net, 52 s. 6 d. Fol.

Regenbuiën, Zwaarste — te Batavia 1879—1900. *Nat. Ts. voor Nederlandsch-Indië, Weltevreden en Amsterdam*, 1903, **62**, 70.

Regenwaarnemingen, Uitkomsten van — in Deli 1890—1899. Verzameld door het Kon. Magnetisch en Meteorologisch Observatorium te Batavia. *Nat. Ts. voor Nederlandsch-Indië, Weltevreden en Amsterdam*, 1903, **62**, 36—52.

Verbeek, R. D. M., Vijfde vervolg op de opgave van geschriften over de geologie, mineralogie, topographie en mijnbouw van Nederlandsch Oost-Indie. *Jb. van het mijnwezen in Nederlandsch-Indië, Batavia*, 1903, **32**, 148—169.

Vulkanische Verschijnselen en aardbevingen in den Oost-Indischen Archipel, waargenomen gedurende het jaar 1901; verzameld door het Koninklijk Magnetisch en Meteorologische Observatorium te Batavia. *Nat. Ts. voor Nederlandsch-Indië, Weltevreden en Amsterdam*, 1903, **62**, 169—212.

Wichmann, Arthur, Über den Vulkan-Ausbruch auf Java im Jahre 1593. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, Briefl. M., 48—49.

d. Biologische Geographie.

Bois, D., Voyage en Indo-Chine et à Java. *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris*, 1903, **9**, 251—255.

Chijs, J. A. van der, Geschiedenis van de gouvernements thee-cultuur op Java, samengesteld voornamelijk mit officiëele bronnen. VIII-604 pag. Batavia, Lands-drukkerij. — Haag, 1903, Nijhoff. F. 9.

Haerdtl, J. C. A. W. Frhr. v., Die Pferderassen des niederländisch-indischen Archipels. Skizze. 26 pag. (Unsere Pferde. Sammlung zwangloser hippolog. Abhandlgn. 26. Heft.) Stuttgart, 1903, Schickhardt & Ebner. M. 1.

Hemsley, W. Botting, Progress of the New Vegetation of Krakatao. *Nature, London*, 1903, **67**, 498.

Koorders, S. H., Notizen über die Phanerogamenflora von Java. V. *Nat. Ts. voor Nederlandsch-Indië, Weltevreden en Amsterdam*, 1903, **62**, 213—255.

Kükenthal, Willy, Zusammenfassung der zoologischen Ergebnisse e. Reise in den Molukken u. in Borneo. (Aus: „Abhandlgn. d. Senckenberg. naturforsch. Gesellsch., pag. 969—988.) Frankfurt a./M., 1903, M. Diesterweg in Komm. M. 1. 4.

Seckt, Hans, Die Fortschritte der Flora des Krakatau. *Nat. Wochenschrift, Jena*, 1903, N. F. **2**, 495—498. ††.

Warburg, O., Die botanische Erforschung der Molukken seit Rumpf's Zeiten. (Rumphius Gedenkboek, uitgegeven door het Kolonial Museum te Haarlem, 1902, 63—78.)

e. Anthropogeographie.

Brunhes, Jean, Remarques de géographie humaine comparée sur l'irrigation en pays humide (notamment Limousin et Java). II. Java. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **32**. *Session Angers* 1903, *Paris*, 1903, I. partie, 387—388.

Hazeu, G. A. J., Kleine bijdragen tot de ethnografie en de folklore van Java. *Ts voor indische Taal-, Land- en Volkenkunde, Batavia en 's Hage*, 1903, **46** 289—309.

Kruijt, Alb. C., Gegevens voor het bevolkingsvraagstuk van een gedeelte van Midden-Celebes. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 190—205.

Niermeyer, J. F., De bevloeiingswerken op Java. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 478—494, 677—703. 2*.

Nieuwenhuis, H. W., Anthropometrische Untersuchungen bei den Dajak. Bearbeitet durch J. H. F. Kohlbrugge. (Mitt. aus dem Niederl. Reichsmuseum für Völkerkunde.) 17 pag. 3 †. *. Haarlem, 1903, Kleinmann & Co.

—, Invloed van veranderde levensomstandigheden op de physieke en psychische ontwikkeling der bevolking van Central-Borneo. *K. Ak. van Wetenschappen te Amsterdam. Verslag van de gewone vergaderingen der wis- en natuurkundige afd., Amsterdam*, 1903, **11**, 597—612.

Sarasin, P. und F., Über die Toála von Süd-Celebes. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 277—281. ††.

f. Reiseführer.

Bemmelen, J. F. van, and G. B. **Hooijer**, Guide through Netherlands India, compiled by order of the Koninklijke Paketvaart- maatschappij (Royal Packet Company). Translated from the Dutch by B. S. Berrington. New edition, revised by Otto Knaap. 8-201-20 pag. ††. 7 *. Amsterdam, J. H. de Bussy. F. 0,60. Geb. F. 1,20.

Reisgids voor Nederlandsch-Indië, samengesteld op uitnoodiging der Koninklijke Paketvaartmaatschappij, door J. F. van Bemmelen en G. B. Hooijer, Herzien door Otto Knaap. 8-192-20 pag. 9 †. 8 *. Amsterdam, J. H. de Bussy. F. 0,60. Geb. F. 1,25.

g. Karten.

Nederlandsch Nieuw-Guinea en omliggende eilanden. 1 : 2 000 000. Batavia, 1903, Topographisch Bureau.

4. Englische Besitzungen.

Chalmers, James, Notes on the Natives of Kiwai Island, Fly River, British New Guinea. *J. of the Anthropological I. of Great Britain and Ireland, London*, 1903, **33**, 117—124.

Chipman, Charles Phillips, Through an unknown isle: a story of New Guinea; ill. by F. Gilbert Edge. 360 pag. (Famous books of famous authors.) Akron, O., 1903, Saalfield Publishing Co. cl., $ 1. 12.

Ethnographical Expedition, An — to British New Guinea. *Nature, London*, 1903, **68**, 256.

Holmes, J. H., Notes on the Elema Tribes of the Papuan Gulf. *J. of the Anthropological I. of Great Britain and Ireland, London*, 1903, **33**, 125—134.

(**Ireland**, Alleyne), Le Nord-Borneo. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 630—631, 639—641.

Pollet, E., Australie, Nouvelle-Zélande, Iles Fidji, Nouvelle Guinée britannique, Nouvelle Calédonie. 96 pag. (Extrait du „Recueil consulaire belge", **120**.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1.

Walker, Henry, The State of North Borneo. *J. S. of Arts, London*, **51**, 507—519.

British North Borneo, A Map of —. Compiled from the English Admiralty Charts, and from the Surveys and Explorations of · · ·. Scale 1 : 633 600 or 10 stat. miles to an inch. 2 sheets. London, 1903, Edward Stanford. 2 s. 6 d.

5. Deutsche Besitzungen.

(Einschliesslich des Bismarck-Archipel.)

(Vergl. auch: Inseln des Stillen Oceans.)

Beck, C. von, Neu Guinea. (In: Das überseeische Deutschland. Stuttgart-Berlin-Leipzig, 1903, 483—566. †.)

Boether, P., Die Bedeutung einer Durchquerung Neu-Guineas für die wirtschaftliche Entwickelung Kaiser-Wilhelmsland. *Kol. Z., Berlin*, 1903, **4**, 240—243, 284—286.

Karutz, Richard, Engano-Popolo. Malaiische Einflüsse im Bismarck-Archipel. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 26—30. ††.

Regenmessungen, Resultate der — in Deutsch-Neu-Guinea in den Jahren 1900 und 1901. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 469—471.

Schnurpfeil, Hans, Die Kaffee- und Tabakkultur in den beiden deutschen Kolonien Deutsch-Ostafrika und Kaiser Wilhelms-Land. *D. Rundsch. f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 107—112.

Thilenius, G., Ethnographische Ergebnisse aus Melanesien. II. Die westlichen Inseln des Bismarck-Archipels. *Abh. K. Leopoldinisch-Carolinischen D. Ak. der Naturforscher, Halle*, 1903, **80**, 103—406. 19 †. *. — Mit 20 Taf. u. 113 Textfig. 263 pag. m. 20 Blatt Erklärungen. Leipzig, 1903, W. Engelmann in Komm. Kart. M. 26. 4.

6. Portugiesische Besitzungen.

Dores, Raphael das, Apontamentos para un diccionario chorographico de Timor. *B. S. de G. de Lisboa*, 1901—1903, **19**, 763—826.

Ferreira, João Gomes, Calculo approximado da população da parte portugueza de Timor, feito em 1882. *B. S. de G. de Lisboa*, 1902—1903, **20**, 129—131.

G. Östliches Hinter-Indien.

1. Allgemeines.

Clifford, Hugh, British and Siamese Malaya. *J. R. Col. I.*, 1903, **34**, 75—105.

Cordier, Henri, Bibliotheca Indo-Sinica; Essai d'une Bibliographie des Ouvrages relatifs à la presqu' île indo-chinoise. Première Partie. *T'oung pao, Leide*, 1903, (2) **4**, 385—406.

Ethnology, The — of the Malay Peninsula. *Nature, London*, 1903, **68**, 298—299. ††.

Fasciculi Malayenses. Anthropological and Zoological Results of an Expedition to Perak and the Siamese Malay States. 1901—1902. Undertaken by Nelson Armandale and H. C. Robinson. Anthropology. Part 1. 180 pag. net, 15 s. — Zoology. Part 1. With 16 plates. London, Longmans. net, 30 c. 4.

Grenzvertrag, Neuer — zwischen Frankreich und Siam. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 178. * 1 : 12 500 000.

Ibos, La question des frontières du Siam et du Cambodge. *Rev. des Troupes col., Paris*, 1902, **1**, 248—273. ††. *. — 31 pag. ††. *. Limoges et Paris, [sans millésime), Charles-Lavauzelle. Fr. 1.

Martin, R., Über eine Reise durch die Malayische Halbinsel. *M. d. Naturwiss. Ges. in Winterthur*, 1900, II, 126—146.

Patijn, J. A. N., Reis van Bangkok over Korat naar Saigon. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 633—653. * 1 : 2 000 000.

Rowland, William R., Über die „Federated Malay States" auf der malayischen Halbinsel und deren Entwickelung unter britischem Protektorat. I. Teil. *Abh. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **5**, No. 1. (IV)-58 pag. 2 *.

Skeat, W. W., The wild tribes of the Malay Peninsula. *Annual Rep. · · · Smithsonian I.* · · · 1902, *Washington*, 1903, 463—478. ††.

Swettenham, Frank Athelstane, Malay Sketches. XII-290 pag. London, 1903, J. Lane. 6 s.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. Hinterindien (ausschliesslich Burma). *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 277—284.

Malacca, Carte de la péninsule de —. 39 × 33 cm. Bruxelles, 1903, Falk fils. Fr. 1,25.

2. Französische Besitzungen.

a. Allgemeines.

Aïtoff, D., L'Oeuvre de M. Pavie en Indo-Chine (1879—1895). *La G., Paris*, 1903, **7**, 77—99. ††. 2 *.

Antonio, Joaquim, Tonkin. *B. S. de G. de Lisboa*, 1903, **21**, 69—71.

Cothonay, Souvenirs de Do-Son (Tonkin oriental). *Les Missions catholiques, Lyon*, 1903, **35**, 9—12, 19—23, 28—33, 41—45. ††. *.

Ibos, L'Indo-Chine français. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 200—224, 318—344. *.

Laos, Au —. Du Thibet en Chine; De Chine au Thibet; par deux missionnaires. 189 pag. avec grav. Tours, [sans millésime), libr. Mame et fils.

Lubanski, L'Indo-Chine française en 1902. Par P. Doumer. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 329—363.

Pavie, Mission —. Indo-Chine (1879—1895). Géographie et Voyages. IV: Voyages au centre de l'Annam et du Laos et dans les régions sauvages de l'est de l'Indo-Chine; par de Malglaive et Rivière. Introductions par Auguste Pavie. XXVII-298 pag. avec 13 cartes et 75 illustrations. Paris, 1902, libr. Leroux. Fr. 10. 4.

Post, Nicolaus, Die französische Ausstellung in Hanoi 1902/1903. Ein Rückblick. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 265—275.

Rouffiandis, V., Le Moyen-Laos. *Ann. d'hygiène et de médecine coloniales, Paris*, 1903, **6**, 5—39. ††.

Salaun, Louis, L'Indo-Chine. XXXV-436 pag. ††. Paris, 1903, Impr. nationale. 4.

Simonnet, Henri, L'Indo-Chine. Exposition d'Hanoï. Rapport présenté à la chambre de commerce de Reims. 123 pag. Reims, 1903, libr. Matot fils.

b. Physische Geographie.

Hanoï, Resultate meteorologischer Beobachtungen zu — (Tonkin). *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 333.

Macey, Paul, Une exploitation d'étain au Laos. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 164—169.

Martin, Camille, Tremblement de terre à Hanoï. *B. S. Astron. de France, Paris*, 1903, **17**, 196—197.

c. Biologische Geographie.

Bois, D., Voyage en Indo-Chine et à Java. *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris*, 1903, **9**, 251—255.

Lesne, Pierre, Mission Pavie. Zoologie. Considérations générales. 38 pag. avec fig. Chartres, [sans millésime], impr. Durand. 4.

d. Anthropogeographie.

Angier, Le Cambodge. Géographie médicale. *A. d'hygiène et de médecine coloniales, Paris*, 1901, **4**, 5—59. *.

Blainville, Céloron de, Les Moïs des régions du Song-Ba et du Darlac (Annam). *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 128—147, 229—253.

Brenier, H., Note sur le développement commercial de l'Indo-Chine, de 1897 à 1901, comparé avec la période quinquennale 1892—1896. 62 pag. Hanoï, 1902, Impr. F. H. Schneider. 4.

Caix, Robert de, Questions de chemins de fer indo-chinois. *B. Comité l'Asie Franç.*, 1903, **3**, 135—139. *.

Capus, G., Note sur les progrès de l'agriculture et de la colonisation française en Indo-Chine de 1897 à 1901. 42 pag. Hanoi, 1902, Impr. F. H. Schneider. 4.

Debay, Étude sur les communications en Annam. *Rev. des Troupes coloniales, Paris*, 1902, **1**, 118—135. 2 *.

—, La colonisation en Annam. *Rev. des Troupes col., Paris*, 1903, **2**, II, 89—112, 191—214, 348—371.

Girard, Henry, Les tribus sauvages du Haut-Tonkin. Mans et Méos, notes anthropométriques et ethnographiques. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 421—497. 4 †. *.

Mille, Pierre, Projets de canaux de navigation et d'irrigation en Indo-Chine. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 428—439. 2 * 1 : 1 000 000, 1 : 500 000.

Peyre, Jean de la, Les communications en Indo-Chine, voies fluviales et voies ferrées. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 503—515. *.

Saugy, de, La question minière en Indo-Chine. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. 2, 147—168.
—, L. de, La question minière et les chemins de fer en Indo-Chine. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. ... C.-R. de la* 31. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1098—1110.

e. *Historische Geographie.*

Cadière, Les lieux historiques du Quang-binh. *B. l'École Franç. d'Extrême-Orient*, 1903, 3, 164—205. Cartes.

Pelliot, P., Le-Fou-nan. *B. l'École Franç. d'Extrême-Orient*, 1903, 3, 248—303.

f. *Karten.*

Indo-Chine, Carte de l'—. 1 : 500 000. Feuilles: Cao Bang. — Hanoi — Luang Prabang. Bureau topopraphique des Troupes de l'Indo-Chine. $ 0,60 chaque feuille.
—, Carte de l'—. 1 : 100 000. Feuilles: Hone-Cohe. — Nha-Trang. — Cam-Linh. — Quang-Tri. — M'Sao. — Da R'Lac. — Dan-Kia. — Dan-Kia (ouest). — Djirinh. — Mi-Pou. — Tam-Linh. — Phu-Dien. — Ha-Tinh. — Huong-Khe. — Vinh. — Ron. — Dong-Hoi. — Phu-Tinh-Gia. — Quang-Fri (est). 1902—03. Service géographique de l'Indo-Chine. $ 0,60 chaque feuille.
Pavie, Auguste, Mission Pavie. Indo-Chine. Atlas. Notices et Cartes. 54 pag. Paris, 1903, Augustin Challamel. Fr. 7,50. 4.
Saigon, Environs de —. 1 : 20 000. Feuille 1—5. Saigon, 1900, Service géogr. de l'Indo-Chine.

3. Siam.

Aymonier, E., Le Siam ancien. 59 pag. (Extrait du numéro du Journal asiatique de mars-avril 1903.) Paris, 1903, Impr. nationale.
Chemins de fer, Les — au Siam et les rivalités anglo-allemandes. *B. Comité l'Asie Franç.*, 1903, 3, 142—145. *.
Colquhoun, Archibald R., Siam: Present and Future. *J. Manchester G. S.*, 1903, 19, 23—27.
Curtis, Lillian Johnson, The Laos of North Siam; with an introd. by Rob. E. Speer; illustr. from photographs taken by the author. 19-338 pag. ††. Portr Philadelphia, 1903, Westminster Press. cl., $ 1,25 net.
Deloncle, François, La question du Siam. *B. S. G. Marseille*, 1903, 27, 20—33
[Giblin], General Report on the Operations of the Royal Survey Department 1901—1902. 68 pag. Plates. Maps. Bangkok, 1902. 4.
Halkin, Joseph, Le Siam. *Rev. sociale catholique, Louvain*, 1903, 321—327.
Homan van der Heide, J., General Report on Irrigation and Drainage in the Lower Menam Valley. 149-VIII pag. Bangkok, (1903). 4.
Motta, Riccardo, Il regno di Siam. *B. del Ministero degli Affari Esteri, Roma*, 1903, No. 273. 79 pag.
Mury, Francis, Bangkok. *Rev. de G., Paris*, 1903, 52, 39—58.
—, Francis, Conférence sur le pays de Siam. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, 25, 71—90.
Raquez, A., Comment s'est peuplé le Siam — ce qu'est aujourd'hui sa population. *B. du Comité de l'Asie franç.*, 3, 428—438.
Schmidt, Johs., La végétation de l'île Koh-Chang dans le golfe de Siam. *La G., Paris*, 1903, 8, 275—290. ††. *.

H. Anglo-Indisches Reich.

1. Allgemeines.

a. Landeskunde und Chorographie.

Boeck, Kurt, Durch Indien ins verschlossene Land Nepal. Ethnographische und photograph. Studienblätter. Mit 36 Sep.-Bildern, einem Panorama und 240 Abbildungen im Text, sämtlich nach photograph. Aufnahmen des Verf., sowie einer Kartenskizze. XV-319 pag. Leipzig, 1903, F. Hirt & Sohn. Geb. in Leinw. M. 10.

Browning, Oscar, Impressions of Indian Travel. 252 pag. London, Hodder & Stoughton. net, 3 s. 6 d.

Carpenter, Edward, From Adam's Peak to Elephanta: Sketches in Ceylon and India. New ed., revised. 390 pag. London, Sonnenschein. 4 s. 6 d.

Chatterton, A., Agricultural and Industrial Problems in India. 174 pag. Madras, Natessan. 2 s. 6 d.

Chevrillon, André, Dans l'Inde. 3e édition. 341 pag. (Bibliothèque variée.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 3,50. 16.

Chirol, Valentine, The Middle Eastern Question, or some Political Problems of Indian Defence. With Maps, Illustrations, and Appendices. XIV-512 pag. London, J. Murray. net, 18 s.

Fleet, J. F., Notes on Indian History and Geography. *The Indian Antiquary, Bombay*, 1903, **32**, 49—59.

Forrest, G. W., Cities of India. Illust. XVI-346 pag. London, Constable. net, 10 s. 6 d.

Gibbs, Philip H., India; Our Eastern Empire. (Our Empire Series.) With 4 Coloured Plates and numerous Illusts. VIII-207 pag. London, Cassell. 2 s. 6 d. 12.

Haeckel, Ernst, Indische Reisebriefe. 4. Auflage. Mit dem Porträt des Reisenden und 20 Illustr. in Lichtdruck (nach Photogr. und Original-Aquarellen des Verf.), sowie mit einer Karte der Insel Ceylon. XVI-415 pag. Berlin, 1903, Gebr. Paetel. M. 16. Geb. in Halbfrz. M. 18.

Headlam, Cecil, Ten Thousand Miles through India and Burma. An Account of the Oxford University Authentics' Cricket Tour with Mr K. J. Key in the Year of the Coronation Durbar. With many Illusts. XII-297 pag. London, Dent. net, 7 s. 6 d.

Inde britannique. Bengale et Calcutta. Birmanie, Bombay. 114 pag. (Extrait du „Récueil consulaire belge", **121**.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1.

Keary, C. F., India Impressions. 76 pag. London, R. B. Johnson. net, 1 s. 12.

Kuhn, Ernst, Der Einfluss des arischen Indiens auf die Nachbarländer im Süden und Osten. 28 pag. München, Rede beim Antritt d. Rektorats 1903. München, 1903, C. Wolf & Sohn. 4.

Lafond, E., The Land of the Sikh. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 1—12.

Lee-Warner, William, The Native States of India. *Internat. Quarterly*, **6**, 178—190.

Lindsay, C. H. Forbes, India, past and present. 2 Vols. 12-320 and 6-338 pag. ††. *. Philadelphia, 1903, Henry T. Coates & Co. cl., $ 4 net; hf. mor., $ 8 net.

Lyde, Lionel W., A Geography of Australasia and the East Indies. (Black's School Geography.) VI-72 pag. London, Black. 1 s. 4 d. 16.

Meraviglia, Gräfin Olga, Reise-Erinnerungen aus Indien. 1902. V-286 pag. ††. Graz, 1903, Leykam. M. 3.

Monsoon, The — of 1902: its Economic Lessons. By an Indian Correspondent. *The Imp. and Asiatic quarterly Rev., Woking*, 1903, (3) **15**, 79—92.

Raven-Hill, L., An Indian Sketch-Book. Impressions of the East and the Great Durbar. 104 pag. London, Punch Office. net, 6 s.

Raybaudi-Massiglia, A., Relazione economica e statistica sull' India. *B. del Ministero degli Affari Esteri, Roma*, 1903, No. 257. 144 pag.

Rees, J. D., India and the Persian Gulf. 39 pag. London, 1903, Harrison & Sons. 1 s. 4.

Richter, Julius, Nordindische Missionsfahrten. Erzählungen und Schilderungen von einer Missions-Studienreise durch Ostindien. III-325 pag. Gütersloh, 1903, C. Bertelsmann. M. 3. Geb. M. 3,60.

Rolando, A., Il confine occidentale dell' India e il suo nuovo assetto. *Atti del* 4. *C. G. Italiano Milano* ... 1901, *Milano*, 1902, 517—519.

Scidmore, Eliza Ruhamah, Winter India. 416 pag. London, T. Fisher Unwin. net, 10 s. 6 d.

Stuhlmann, Studienreise nach Niederländisch- und Britisch-Indien. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, Beihefte, 1—58. ††.

Survey of India, The —. By C. F. C. *Nature, London*, 1903, **69**, 59—60.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aufsereuropäischer Gebiete. Asien. Britisch-Indien (einschliesslich Burma). *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 267—277.

b. Geodäsie und Kartographie.

Burrard, S. G., On the Values of Longitude employed in Maps of the Survey of India. *Survey of India, Prof. Papers*, 1903, Ser. No. 7, 1—7.

Gore, St. G. C., On the Projection for a Map of India and adjacent Countries on the Scale of 1 : 1 000 000. 2. ed. (Survey of India, Prof. Paper Nr. 1.) 10 pag. *. Dehra Dun, 1903. 4.

Mapping, The — of India. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 647—651.

c. Physische Geographie.

Cotton, Henry, A Great Earthquake. *Blackwood's Edinburgh Magazine, Edinburgh*, 1903, **173**, 840—846.

Eliot, John, Daily normals of maximum temperature, minimum temperature, 8 a. m. air pressure reduced to 32° Fahr. and rainfall and five-day means of normal cloud amount, relative humidity and aqueous vapour pressure at 8 a. m. (Indian Met. Mem., Calcutta, 1902, **13**.) XI-767 pag. Calcutta, 1902, Office of the Superintendent of Government Printing, India. Rup. 5. 4.

—, John, Monthly normals of air pressure reduced to 32° F. and constant gravity, Lat. 45°. *Indian Met. Mem., Calcutta*, 1903, **16**, 1—184.

—, John, Summary and a brief discussion of observations of the clouds recorded at six stations in India, during the period 1895—1900. *Indian Met. Mem., Calcutta*, 1903, **15**, 1—112. 48 *.

(—, John), The Rainfall of India. (Indian Met. Mem., Calcutta, 1902, **14**.) X-709 pag. Calcutta, 1902, Office of the Superintendent of Government Printing, India. Rup. 3. 4.

Geological Survey of India, Contents and Index of volumes XXI—XXX of the Records of the — 1887—1897. 50 pag. Calcutta, 1903, Office of the Superintendent, Gov. Print. India. Rup. 1.

Little, C., On two remarkable rain-bursts in Bengal; and some of the more prominent features of the monsoon season in Northern India in 1902. *J. Asiatic S. of Bengal, Calcutta*, 1903, **72**, Part II, 24—56.

Lockyer, William J. S., Indian Rainfall. *Nature, London*, 1903, **67**, 394—395.

Oldham, R. D., A Note on the Sandhills of Clifton near Karachi. *Mem. of the Geological Survey of India, Calcutta*, 1903, **34**, 133—157. 6 †.

—, R. D., The Diurnal Variation in Frequency of the Aftershocks of the Great Earthquake of 12th June 1897. *Mem. of the Geological Survey of India, Calcutta*, 1903, **35**, Part II. 34 pag. 5 †.

Pietzmann, Gustav, Die Beobachtungen der Lufttemperatur während der totalen Sonnenfinsterniss vom 22. Januar 1898 in Indien. *Nova acta academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae naturae curiosorum, Halle*, 1903, **81**, 303—378. *. — 76 pag. 2 †. Halle, 1903, Leipzig, W. Engelmann in Komm. Kart. M. 6. 4.

d. *Biologische Geographie.*

Gamble, J. S., The Forests of India and their Management. *J. R. Col. I.*, 1903, **34**, 173—191.

Prain, D., Flora of the Sundribuns. *Records Botan. Survey India*, 1903, **2**, 231—270. *.

e. *Anthropogeographie.*

D'Penha, G. F., Notes on the Kamars of the Raipur District. *The Indian Antiquary, Bombay*, 1903, **32**, 144.

Population chrétienne, La — de l'Inde. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 121—122.

Risley, H. H., Census of India, 1901. Vol. 1. India. Ethnographic appendices. IV-251 pag. 6 †. *. Calcutta, 1903. 4.

—, H. H., Manual of ethnography for India. General instructions, definitions, and ethnographical questions. Calcutta, 1903.

—, H. H., and E. A. **Gait**, Census of India, 1901. Volume I and I-A. India. Part 1. Report. Part 2. Tables. 2 Vols. Calcutta, 1903, Government Printing. Fol.

Ujfalvy, Charles de, Iconographie et Anthropologie irano-indiennes. Deuxième partie: l'Inde. 64 pag. ††. 5 †. (Extrait des nos 4, 5 et 6 de l'Anthropologie, 1902.) Paris, 1902, libr. Masson et Ce.

Ward, G. E., Suggestions for increasing the Water-supply in Central India, and for the Prevention of Floods. *The Imperial and Asiatic quarterly Rev., Woking*, 1903, (3) **16**, 30—42.

Wilson, Herbert M., Irrigation in India. (Second edition.) *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **87**. 238 pag. ††. 24 †. 3 *.

f. *Historische Geographie.*

Castonnet des Fosses, Henri, L'Inde française au XVIIIe siècle. V-558 pag. Porträt. Paris, [sans millésime], Société de Géographie commerciale.

Hunter, W. W., A Brief History of the Indian Peoples. 23rd ed. 260 pag. London, Clarendon P. 3 s. 6 d.

Pullé, Francesco L., Cartografia antica dell' India. *Atti del* **4**. *C. G. Italiano Milano* . . . 1901, *Milano*, 1902, 630—634.

g. *Reiseführer.*

India, Notes on an Outfit for — and Hints for the New Arrival. By J. A. D. 60 pag. London, Simpkin. net, 2 s. 6 d.

h. *Karten.*

Indian Government Survey. Vergl. die Ankündigungen der neu erschienenen Blätter im *G. J., London,* 1903, **21,** 581—582; **22,** 116—117, 593—595, 721—723; 1904, **23,** 543—545.

2. Hinterindische Besitzungen; Nicobaren und Andamanen.

Andamans, The — and Nicobars. By J. W. [Nach C. Boden Kloss.] *Nature, London,* 1903, **67,** 514—515. ††.
Chevrillon, André, En pays bouddhique. *Rev. des deux mondes, Paris,* 1903, 5. Pér., **17,** 604—632, 834—863.
Deschamps, Émile, Promenade à l'île de Poulo Pinang. *Le Tour du Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9,** 133—144. ††. *.

3. Assam und Birma.

Andersen, A., Et Besøg i Birma. Rangoon og Mandalay. *Tilskueren,* 1903, 319—331.
Boeck, Kurt, A Mandalay, la dernière capitale des rois de Birmanie. *Le Tour du Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9,** 553—564. ††.
Gonnaud, P., Aperçus sur la Birmanie. *Rev. de G., Paris,* 1903, **53,** 511—524.
Hammer, M., Ober-Birma und die Schanstaaten. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49,** 36—42.
Lyall, Charles James, The Province of Assam. *J. S. of Arts, London,* 1903, **51,** 612—636.
Manna, P., I Ghekhù, tribù cariana della Birmania orientale. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano,* 1903.
Schlagintweit, Emil, Englands Grenzen in Birma. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49,** 267—268. * 1 : 6 000 000.

4. Himalaya und Transhimalaya.

(Vergl. auch: Asiatisches Russland, Transkaspische Länder und Chinesisches Reich, Central-Asien.)

Ascents, Record — in the Himalayas. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14,** 420—421.
Duke, Jashua, Kashmir and Jammu. A guide for visitors. 613 pag. Calcutta, 1903, Thacker, Spink & Co. Rup. 8.
Eckenstein, O., Earthquake at Kashmir. *Nature, London,* 1903, **69,** 58.
Freshfield, D. W., Round Kangchenjinga. A Narrative of Mountain Travel and Exploration. With Map and Illusts. XVI-373 pag. London, E. Arnold. net, 18 s.
—, Douglas W., The highest mountain in the world. *The G. J., London,* 1903, **21,** 294—298. ††. — *The Alpine J., London, New York and Bombay,* 1902—1903, **21,** 317—320. ††. †.
Garwood, Edmund Johnstone, The Origine of some „Hanging Valleys" in the Alps and Himalaya. *The London, Edinburgh a. Dublin Philosoph. Mag. a. J. of Sc., London,* 1903, (6) **5,** 173—174.
Godwin-Austen, H. H., The Survey of the Mustagh Range. *The G. J., London,* 1903, **22,** 707—708.
Jacot-Guillarmod, J., Résultats scientifiques de son expédition dans l'Himalaya et le Karakorum. *Bibliothèque universelle. Arch. des Sc. Phys. et Nat., Genève,* 1903, (4) **16,** 229—231.

Karakorumgebirge, Hochtouren im —. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 256.

Mc Donell, J. C., Hints on hill travelling in Kashmir. 84 pag. Allahabad, 1903, Pioneer Press. Rup. 1.

Mount Everest, or Jomokangkar. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 33—35.

Neve, Arthur, A First Exploration of Nun Kun. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 304—311. 4 †. *.

—, Ernest F., An Attempt of Kolahoi. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 185—189. ††. 2 †.

—, Ernest F., The Pir Punjal Range and Tatticooti, Kashmir. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 31—33. †.

Regelsperger, Gustave, Exploration dans l'Himalaya et le Karakoroum. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 442—445.

Taylor, Neville, Ibex Shooting on the Himalayas. With Illustrations. XI-146 pag. London, S. Low. net, 6 s.

Water-parting, The — between the Chitral and Gilgit Rivers. *The G. J., London*, 1903, **22**, 328—329. *.

Workman, Dr. and Mrs. — in the Himalayas. *The G. J., London*, 1903, **22**, 541—544.

Garwood, E. J., Material for a Geological Map of Sikkim. Scale 1 : 253 440 or 4 stat. miles to an inch. London, 1903, Edward Arnold.

5. Vorder-Indien.

(Einschliesslich Lakkadiwen und Malediwen.

Agassiz, Alexander, The Coral Reefs of the Maledives. *Mem. Mus. of Comparative Zoology, Cambridge*, 1903, **29**. 168 pag. ††. 71 †. 8 *.

Birdwood, H. M., The Province of Sind. *J. S. of Arts, London*, 1903, **51**, 593—610. *.

Birt, F. B. Bradley, Chota Nagpore, a little-known Province of the Empire. With an Introduction by the Earl of Northbrook. With 43 Illusts. and a Map. 324 pag. London, Smith, Elder. net, 12 s. 6 d.

Carmichael, Amy Wilson, Things as They Are: Mission Work in Southern India. With Preface by Eugene Stock. New ed. 320 pag. London, Morgan & Scott. 6 s.

Gardiner, J. Stanley, The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes. Being the Account of the Work carried on and of the Collections made by an Expedition during the years 1899 and 1900. Vol. I, Part IV. pag. 347—472. ††. Plates. 15 s. net. — Vol. II. Part 1 and 2. pag. 473—698. Plates. *. Cambridge, 1903, University Press. London, C. J. Clay & Sons. 4.

—, J. Stanley, The Origin of Coral Reefs as shown by the Maldives. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 203—213. ††.

Hamelin, Maurice, Le Waziristan et la frontière indo-afghane. *Rev. d'Asie*, 1902, 1807—1810, 1866—1870.

Hann, J., Resultate der Beobachtungen auf dem Kodaikánal-Observatorium [2343 m.] in Südindien im Jahre 1901. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 68—69.

Hill, S. C., Three Frenchmen in Bengal; or, The Commercial Ruin of the French Settlements in 1757. Maps and Plans. 194 pag. London, Longmans. net, 7 s. 6 d.

Jacob, S. M., Risley's „Tribes of Bengal". *Nature, London*, 1903, **67**, 223.

Kloss, C. Boden, In the Andamans and Nicobars. The Narrative of a Cruise in the Schooner „Terrapin", with Notices of the Islands, their Fauna, Ethnology, &c. With Maps and Illusts. XVI-373 pag. London, J. Murray. net, 21 s.

Koken, E., Das Diluvium im Gebiete der Saltrange (nordwestliches Indien). — Kreide und Jura in der Saltrange. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 433—444. ††.

—, E., und Fr. **Noetling**, Geologische Mittheilungen aus der Saltrange. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 45—49, 72—76, 97—103. ††.

Kunjain, I., Ethnology of the Moplahs. *Malabar Quarterly Rev., Ernakulam*, 1903, **2**, No. 1, 84—95.

Lee-Warner, William, The presidency of Bombay. *J. S. of Arts*, **52**, 199—215.

Mullick, Promatha Nath, History of the Vaisyas of Bengal. IV-190 pag. Calcutta, 1902.

Oldham, R. D., A Note on the Sandhills of Clifton near Karachi. *Mem. of the Geol. Surv. of India, Calcutta*, 1903, **34**, Heft 3. 6 †.

Ramanatha Iyer, S., Brief sketch of Travancore, the model state of India, the country, its people, and its progress under the Maharajah. Trevandrum, 1903, Western Star Press.

Rice, T[homas] C., Ethnology of the Coorgs. *Malabar Quarterly Rev., Ernakulam*, 1902, **1**, No. 4, 317—334.

Strachey, Richard, An Ancient Lava Plug like that of Mont Pelée. *Nature, London*, 1903, **68**, 573—574. ††.

Basant Rai, Map of the Budaun District. Third ed. Budaun, 1903, Kaisar-i-Hind Press. 4 annas.

6. Ceylon.

Cave, H. W., Picturesque Ceylon and its Ruined Cities. New ed. London, Low. net, 105 s. 4.

Ferguson, John, Ceylon in 1903. CLXXXVI-159 pag. ††. * 1 : 500 000. Colombo, 1903, A. M. and J. Ferguson.

Lewis, F., A Descriptive Catalogue of the more useful Trees and Flowering Plants of the Western and Sabaragamuwa Provinces of Ceylon. [Verbreitung der kultivierten und unkultivierten Gegenden.] *J. of the Ceylon branch of the R. Asiatic S., Colombo*, 1903, **17**, 89—256. 3*.

Miramon-Fargues, Vte de, Les districts de thé à Ceylan. *Le Correspondant, Paris*, 1903, **211**, 1202—1211.

Rütimeyer, L., Die Nilgalaweddas in Ceylon. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 201—207, 220—223, 261—267. ††.

Stache, A., Le Pic d'Adam. *Missions Belges de la Compagnie de Jésus, Bruxelles*, 1903, **5**, 37—42. ††.

J. Eranische Länder.

1. Allgemeines.

Iran, Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 12. Asien. (4. Vest-Asien. —. Tyrkiet. Arabien). 30 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 55 øre.

Persia, Through — and Baluchistan. By C. W. W. [Nach A. H. Savage Landor.] *Nature, London*, 1903, **67**, 489—490. ††.

Sykes, P., Molesworth, Southern Persia and Baluchistan. *T. Liverpool G. S.*, 1903, **11**, 69—78.

2. Afghanistan und Belutschistan.

Beames, John, The Geography of the Kandahár Inscription. *The J. R. Asiatic S. of Great Britain and Ireland, London*, 1898, 795—808.

Hughes-Buller, R., Notes on some tribes of Baluchistan. *Man, London*, 1903, No. 67.

Lawrence, Perceval M., On Circuit in Kafirland, and other Sketches and Studies. 344 pag. London, Macmillan. 7 s. 6 d.

Noyce, Frank, England, India and Afghanistan: an essay upon the relations, past and future, between Afghanistan and the British Empire in India; Le Bas prize essay, 1902. 12-174 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., 90 c. net. 12.

Persien, Die Quetta-Nuschki-Seistan-Route. (Eine neue anglo-indische Handelsstrasse nach —.) *Ö. Monatsschrift f. d. Orient, Wien*, 1903, **29**, 37—45, 49—52.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. Afghanistan und Beludschistan. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 266—267.

3. Persien.

Delines, Michel, La Perse et les Persans de nos jours. *Bibliothèque Universelle et Rev. Suisse, Lausanne*, 1903, **29**, 5—37, 346—369, 564—596; **30**, 65—92.

Havelock, H., A Russian trip trough Persia and Persian Beluchistan. *The united service Mag., London*, 1903, N. Ser., **26**, 78—90.

Houtum-Schindler, A., Marco Polo's Camadi. *The J. R. Asiatic S. of Great Britain and Ireland, London*, 1898, 43—46.

Immanuel, Die Landschaft Seïstan. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 240—243.

Knobel, F. M., Perzische schetsen. 8-272 pag. *. Amsterdam, J. H. de Bussy. F. 3.

Le Strange, G., Description of Persia and Mesopotamia in the year 1340 a. d. from the Nüzhat-al-Ḳülūb of Ḥamd-Allah Mustawfi, with a summary of the contents of that work. *The J. R. Asiatic S. of Great Britain and Ireland, London*, 1902, 49—72, 237—266, 509—536, 733—784. *.

Maksimovič-Vasil'kovskij, Otčet v poězdkě po gubernatorstvam Zapadnom Persii (Azarbejdžana i Persidskago Kurdistana). [Bericht über die Reise in den Gouvernements West-Persiens (Azerbeidschan und Persisch-Kurdistan).] Teil 1 u. 2. Tiflis, 1903.

Mann, Oskar, Archäologisches aus Persien. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 327—331. ††.

Meyer, Benedictsen, Vore Dages Persien. (Grundrids ved folkelig Universitetsundervisning. Nr. 66.) 12 pag. Kjøbenhavn, (J. Erslev). 20 øre.

Parker, E. H., Chinese Knowledge of Early Persia. *Imp. a. Asiatic Quarterly Rev.*, 1903, **15**, 144—169.

Rees, J. D., India and the Persian Gulf. 39 pag. London, 1903, Harrison & Sons. 1 s. 4.

Schulz, Walt., Zustände im heutigen Persien, wie sie das Reisebuch Ibrahims Begs enthüllt. Aus dem Pers. übers. u. bearb. Mit 1 farb. Karte u. 84 meist ganzseit. Illustr. in Autotyp. XX-332 pag. Leipzig, 1903, K. W. Hiersemann. Geb. in Leinw. M. 25.

Shedd, William A., The Syrians and Persia and eastern Turkey. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 1—7.

Sintenis, P., Eine 1½ jährige botan. Reise nach Transkaspien und Nord-Persien. *Allg. Botan. Z. f. Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Karlsruhe*, 1903, **8**, 21—23.

Stahl, A. F., Von der kaukasischen Grenze nach Tabriz und Kaswin. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 60—64. * 1 : 840 000.

Sykes, P. Molesworth, The Geography of Southern Persia as affecting its History, together with a Brief Account of the Helmand Delta and the Great Desert of Persia known as the Lut. *Rep. of the* 72. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 677—678.

Téhéran. Par A. B. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 366—370.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. Iran. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 264—266.

Whigham, H. J., The Persian Problem. An Examination of the Rival Positions of Russia and Great Britain in Persia. With some Account of the Persian Gulf and the Bagdad Railway. With Maps and Illusts. 440 pag. London, Isbister. 12 s. 6 d.

Witherby, Harry F., An Ornithological Journey in Fars, South-West Persia. *Ibis, London*, 1903, October, 501—571. Maps.

K. Türkisches Reich in Asien.

1. Allgemeines.

Borghese, Scipione, In Asia (Siria, Eufrate, Babilonia). 224 pag. ††. *. (Collezione di monografie illustrate. — Serie viaggi.) Bergamo, 1903, Istituto ital. d' arti grafiche.

Heeser, Die anatolischen Eisenbahnen und ihre Fortsetzung bis zum persischen Golf. *Arch. f. Eisenbahnwesen*, 1903, **26**, 75—90. *.

Krieger, Heinz, Vom Bosporus bis zum Persischen Meerbusen. *Westermanns illustrierte D. Monatshefte, Braunschweig*, 1903, **93**, 207—235. ††.

Perdrizet, Paul, Documents du XVII^e siècle relatifs aux Yézidis publiés par —. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy*, 1903, **24**, 281—306, 429—445.

Sforza, Carlo, Le ferrovie della Siria e dell' Arabia. *B. del Ministero degli Affari Esteri, Roma*, 1903, No. 271. 15 pag.

Shedd, William A., The Syrians of Persia and eastern Turkey. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 1—7.

Soskin, S., Die Aussichten für die Baumwollkultur in Vorderasien. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, 362—368.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. Palästina, Syrien, Mesopotamien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 257—262.

Tyrkiet, Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 12. Asien. (4. Vest-Asien. Iran. —. Arabien.) 30 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). 55 øre.

Turkey in Asia, A map of the countries between Constantinople and Calcutta, including —, Persia, Afghanistan, and Turkestan. Scale 1 : 6 969 600 or 110 stat. miles to an inch. London, 1903, Edward Stanford. 7 s.

2. Euphrat- und Tigris-Gebiet.

Bohler, Henri, Le chemin de fer de Bagdad. Les intérêts français et allemands en Turquie. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 273—295. *.

Boscawen, W. St. Chad, The First of Empires, „Babylon of the Bible", in the Light of the Latest Research: an Account of the Origin, Growth, and Development of the Empire, Civilisation, and History of the Ancient Babylonian Empire from the Earliest Times to the Consolidation of the Empire in B. C. 2000. 385 pag. London, Harper. net, 10 s. 6 d.

Delitzsch, Frdr., Im Lande des einstigen Paradieses. Ein Vortrag. 1.—18. Taus. Mit 52 Bildern, Karten u. Plänen. Je 58 pag. Leipzig, 1903, J. C. Hinrichs' Verl. M. 2. Geb. M. 2,50.

Grothe, L. Hugo, Die Bagdadbahn u. das schwäbische Bauernelement in Transkaukasien u. Palästina. Gedanken zur Kolonisation Mesopotamiens. 56 pag. München, 1902, J. F. Lehmann's Verl. M. 1,20.

Henry, René, L'intérêt français en Asie occidentale. Le chemin de fer de Bagdad et l'alliance franco-russe. *Questions diplomatiques et col., Paris,* 1903, **15**, 673—688.

Hilprecht, H. V., Die Ausgrabungen im Bêltempel zu Nippur. 77 pag. Leipzig, 1903, J. C. Hinrichs. M. 2.

Imbart de La Tour, Jean, Le chemin de fer de Bagdad et l'opinion anglaise. *Questions diplomatiques et col., Paris,* 1903, **15**, 609—614. *.

Irrigation, A Proposal for the — of Mesopotamia. Old Methods and Modern Science. *Blackwood's Edinburgh Magazine, Edinburgh,* 1903, **174**, 857—867. 2*.

Le Strange, G., Description of Persia and Mesopotamia in the year 1340 a. d. from the Nüzhat-al-Kŭlûb of Hamd-Allah Mustawfi, with a summary of the contents of that work. *The J. R. Asiatic S. of Great Britain and Ireland, London,* 1902, 49—72, 237—266, 509—536, 733—784. *.

Meissner, Bruno, Zu den geographischen Eigennamen des südlichen Iraqs. *Orient. Litteraturztg.* **6**, 286 ff.

Rohrbach, Paul, Die Bedeutung der Bagdadbahn. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin,* 1903, 800—808.

Willcocks, William, The Restoration of the Ancient Irrigations on the Tigris or the Re-creation of Chaldea. Being a lecture delivered at a meeting of the Khedivial Geographical Society, 25th March, 1903. 72 pag. 10 †. Maps. Cairo, 1903, National Print. Dept.

3. Armenien.

(Vergl. auch: Asiatisches Russland, Kaukasien und Transkaukasien.)

Abich, H., Geologija Armjanskago nagor'ja. Vostočnaja čast'. Orografičeskoe i geologičeskoe opisanie. [Geologie des Armenischen Hochlandes. Östl. Teil. Orographische und geologische Beschreibung.] (Übersetzt von B. Z. Kolenko.) *Zap. Kavkazskago Otdělenija Russ. G. Ob., Tiflis,* 1902, **23**, 1—67. ††. *.

Brandes, Georg, Armenien og Europa. Foredrag holdt i Berlin d. 2. Febr. 1903. *Tilskueren,* 1903, 349—359.

Grothe, Hugo, Wandertage in Hocharmenien. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main,* 1903, **66** u. **67**, 87—90.

Henderson, Bernard W., Controversies in Armenian Topography. *The J. of Philology, London,* 1901—1903, **28**, 99—121, 271—286. 2*.

Kostanian, K., Die Chronologie der Erdbeben bei den Armeniern. *Luma, Tiflis,* 1903. [In armenischer Sprache.]

Lehmann, C. F., Armenien nach H. F. B. Lynch. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 231—236.

Rohrbach, Paul, Vom Kaukasus zum Mittelmeer. Eine Hochzeits- und Studienreise durch Armenien. VIII-224 pag. Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 5. Geb. M. 6.

Wachter, Wilhelm, Die kaukasisch-armenische Erdbebenzone. *Z. f. Naturwissenschaften, Stuttgart,* 1903, **75**, 53—64.

4. Kleinasien.

Anderson, J. G. C., Studia Pontica. Journey of Exploration in Pontus. 104 pag. 11*. Brüssel, 1903, Lamertin. Fr. 7,50.

Belck, Waldemar, Reisen in Pontus und Cappadocien. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main,* 1903, **66** u. **67**, 166—170.

Braun, Fritz, Landschaftsbilder aus dem nordwestlichen Klein-Asien. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 162—165.

Brennecke, W., Ergebnisse der Höhenmessungen Prof. A. Philippson's im westlichen Klein-Asien im Jahr 1901. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 122—137.

Brisse, André, Le réseau ferré de l'Asie Mineure. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 175—180.

Diest, W. von, Die Landschaft zwischen Nicaea und Nicomedia. *Asien, Berlin*, 1903, **2**, 149—153, 172—175, 189—192. * 1 : 250 000.

Fitzner, Rud., Der gegenwärtige Stand der Meteorologie in Kleinasien. 14 pag. Rostock, 1903, C. J. E. Volckmann. M. 0,50.

—, Rud., Die Regenverteilung in der Kilikischen Ebene (Kleinasien). *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 212—215.

—, Rud., Erdbebenbeobachtungen in Kleinasien. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 130—134, 238.

—, Rud., Forschungen auf der bithynischen Halbinsel. Mit 10 Abbildgn., 3 geolog. Profilen sowie e. Karte des Bosporus u. der bithyn. Halbinsel nach Aufnahmen des Verf. VII-183 pag. Rostock, 1903, C. J. E. Volckmann. M. 6.

Girard, B., L'île et la principauté de Samos. *B. S. G. Rochefort*, 1903, **25**, 38—49.

Hauttecoeur, Henry, L'Ile de Lemnos. *B. S. R. G. d'Anvers*, 1903, **27**, 197—212.

Immanuel, Die Insel Lesbos. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 95—97.

Kuylenstierna, Alexis, En vinterfärd i Mindre Asien. *Varia*, 1903, 180—188. ††.

Manisadjian, J. J., Climate of Merzifoun, Asia Minor. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 135—136.

Marianischrili, Pierre, La Cappadoce ou le Lazistan (aperçu historico-ethnographique). Trad. du géorgien par David Tchoubinoff. *Rev. de ling.*, **36**, 126—138.

Patsch, K., Vorläufiger Bericht über eine archäologische Expedition nach Kleinasien von J. Jüttner, F. Knoll, K. Patsch, H. Swoboda. 52 pag. 2 *. (M. Nr. **15** d. Ges. z. Förder. deutscher W., Kunst u. Lit. in Böhmen.) Prag, 1903, Calve.

Pernot, Hubert, En pays turc. L'Ile de Chio. 289 pag. avec 17 mélodies populaires et 118 similigravures, exécutées d'après les clichés de l'auteur. Paris, 1903, libr. Maisonneuve.

Philippson, [Alfred], Über Klima und Vegetation im westlichen Kleinasien. *S.-Ber. d. niederrheinischen Ges. f. Natur- u. Heilkunde in Bonn*, 1903, *nat. Sekt.*, 1—2.

—, A., Vorläufiger Bericht über die im Sommer 1902 ausgeführte Forschungsreise im westlichen Kleinasien. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin*, 1903, 112—124.

Pilcher, E. J., The Jews of the Dispersion in Roman Galatia. *P. S. Biblical Archaeology*, 1903, **25**, 225—233, 250—258. †.

Radet, Georges, Recherches sur la géographie ancienne de l'Asie Mineure. *Rev. des études anciennes, Bordeaux*, **5**, 1—14.

Ramsay, W. M., Cilicia, Tarsus, and the Great Taurus Pass. *The G. J. London*, 1903, **22**, 357—413. ††. 3 * 1 : 400 000.

Ruge, S., Kleinasien als Wiege der wissenschaftlichen Erdkunde. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 165—169, 186—191.

Schaffer, Franz, Beiträge zur Kenntnis des Miocänbeckens von Cilicien. II. Teil. *Jb. K. K. geolog. Reichsanstalt, Wien*, 1903, **52**, 1—38. ††. * 1 : 2 000 000.

—, Franz X., Cilicia. *Ergänzungsheft* No. **141** *zu „Petermanns M.“, Gotha*, 1903. 110 pag. ††. 3 * 1 : 2 000 000, 1 : 1 000 000, 1 : 800 000. — Gotha, 1903, Justus Perthes. M. 6. 4.

—, Franz X[aver], Dritte Forschungsreise nach dem südöstlichen Anatolien. *J.-Ber. Ges. z. Förderung d. Naturhist. Erforschung d. Orients in Wien*, 1902, **7**, 6—13.

—, Franz, Geologische Forschungsreisen im südöstlichen Kleinasien. *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 12—43, 71—125.

Schaffer, Franz X., Reisebilder aus Cilicien. *Schriften d. Ver. z. Verbreitung nat. Kenntnisse, Wien,* 1903, **43**, 131—148. 5 †. — Wien, 1903, (W. Braumüller). M. 1.

—, Franz X., Zwei Reisen in der alten Provinz Cilicien. *Monatsblätter d. Wiss. Klubs in Wien,* 1901, **22**, 90—96.

Yung, Tremblements de terre à Smyrne. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **136**, 66—68.

Asia Minor. Murray's Handy Classical Maps, folded. London, J. Murray. net, 1 s; cl., 2 s.

Diest, Walth. v., Karte des nordwestlichen Kleinasien in 4 Blättern, nach eigenen Aufnahmen u. unveröffentlichtem Material auf Heinr. Kiepert's Grundlage neu bearb. Nach den Originalen des Verf. f. Photolith. u. Kreideumdr. gez. v. E. Döring. 1 : 500 000. Blatt A. 52 × 63 cm. Blatt B. 53 × 63,5 cm. Berlin, 1903, A. Schall. à M. 5. (Vollständig M. 20.)

Fitzner, Rud., Karte des Bosporus u. der bithynischen Halbinsel nach älteren Quellen (v. Moltke, Heinr. Kiepert, brit. Admiralitätskarten, v. d. Goltz, v. Diest u. a.) u. eigenen Aufnahmen im J. 1900 gezeichnet. 1 : 150 000. 48,5 × 88 cm. Farbdr. Rostock, (1903), C. J. E. Volckmann. M. 4,50.

Kiepert, Rich., Karte v. Kleinasien in 24 Blatt. 1 : 400 000. Blatt CV. Malatja. — DV. Haleb. Je 48,5 × 63 cm. Farbdr. Berlin, 1903, D. Reimer. Subskr.-Pr. à M. 5. Einzelpr. à M. 6.

5. Cypern.

Agamennone, Giovanni, Il teremoto dell' isola di Cipro del 29 giugno 1896. *B. Sismol. Ital., Modena,* 1903, **8**, 249—255.

Bellamy, C. V., Notes on the Climate of Cyprus. *Quarterly J. R. Met. S., London.* 1903, **29**, 29—46. *.

Hutchinson, J. T., and Claude Delaval **Cobham,** A Hundbook of Cyprus. 2. ed. XII-99 pag. 2 *. London, 1903, Waterloo & Sons. net, 2 s. 6 d. 16.

Oberhummer, Eug., Die Insel Cypern. Eine Landeskunde auf histor. Grundlage. Gekrönte Preisschrift. 1. Teil: Quellenkunde und Naturbeschreibung. Mit 3 Karten und einem geolog. Profil in Farbendruck, sowie 8 Kärtchen im Text. XVI-488 pag. München, 1903, Th. Ackermann. M. 12.

Woodward, Henry, Cave Hunting in Cyprus. *The Geol. Mag., London,* 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 241—246.

Oberhummer, Eug., Karte der Insel Cypern. 1 : 500 000. Auf Grund der trigonometr. Aufnahme von H. H. Kitchener herausgegeben. Ausgeführt im k. bayer. topograph. Bureau in München 1900. 33 × 46 cm. Farbendruck. Mit einer Übersicht der Zählungsergebnisse vom 1. IV. 1901 (auf dem Umschlag). [Aus: „O. Die Insel Cypern".] München, 1903, Th. Ackermann. M. 1,20.

6. Syrien.

a. Landeskunde und Chorographie.

Bibliographie. Périodiques spéciaux. Livres et articles divers. *Rev. de l'Orient latin, Paris,* 1902, **9**, 549—630.

Borghese, S., Una visita a Palmira. *Emporium, Bergamo,* 1903, No. 97.

Castiau, Marcel, En Syrie. (Le long du chemin des pèlerins de la Mecque.) *B. S. R. G. d'Anvers,* 1903, **27**, 19—65. ††. *.

Cheïkho, L., De Riaq à Hama: récit de voyage. *Al-Machriq, Beyrouth*, **5**, 625—630. ††.

Curtis, William Eleroy, To-day in Syria and Palestine. 529 pag. New York and Chicago, 1903, Revell. cl., $ 2 net. — London, Revell. net, 7 s. 6 d.

Deschamps, Emile, En Palestine (Dans les districts de Saïda et de Jaffa; Huit jours à Jérusalem). Carnet d'un voyageur. 300 pag. avec 35 fig. et 1 carte d'après des photographies et les croquis de l'auteur. Paris, 1903, libr. Maisonneuve. 18.

Dussaud, René, Mission dans les régions désertiques de la Syrie moyenne. Avec la collaboration de Frédéric Macler. 342 pag. avec 1 itinéraire, 30 planches et 5 fig. (Extrait des Nouvelles Archives des missions scientifiques, **10**.) Paris, 1903, libr. Leroux.

Hallock, G. B. F., Journeying in the land where Jesus lived. 320 pag. ††. New York, 1903, American Tract Soc., cl., $ 1,50.

Lagerlöf, Selma, I det heliga landet. Berättelse. 3e uppl. 352 pag. Stockholm, 1903, Alb. Bonnier. Kr. 4,50. Inb. Kr. 6.

—, Selma, Im heiligen Lande. Autorisierte Übersetzung aus dem Schwedischen von Pauline Klaiber. 2. Aufl. 386 pag. München, 1903, A. Langen. M. 4. Geb. M. 5.

—, Selma, Jérusalem. En Dalécarlie. Traduction et avant-propos d'André Bellessort. 321 pag. Saint-Amand (Cher) et Paris, [sans millésime], libr. Per Lamm. Fr. 3,50. 18.

Lammens, H., La cartographie du Liban. *Al-Machriq, Beyrouth*, **6**, 1090—1093, 1126—1131. ††.

—, H., Le Harra ou un coin du désert de Syrie. *Al-Machriq, Beyrouth*, **6**, 878—885. *.

—, H., Notes de géographie écclésiastique syrienne. *Rev. de l'Orient chrét.*, **8**, 312—319.

Mer Morte, La — et l'industrie. Par A. B. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 613—614.

Parisot, J., Rapport sur une mission scientifique en Turquie et Syrie. 82 pag. avec musique. (Extrait des Nouvelles Archives des missions scientifiques t. **10**.) Paris, 1902, Impr. nationale.

Pinkus, Lazar Felix, Palästina und Syrien. Unsersuchungen zur Wirtschaftspolitik. Mit einer Vorrede von D[aniel] Pasmanik. XXIV-194 pag. Genf, 1903, Verlag der Zionistischen Monatshefte. Fr. 5.

Pittaluga, A., Il Mutessariflik indipendente di Gerusalemme. *B. del Ministero, degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 50 pag.

Salmon, Percy R., A Photographic Expedition in Egypt, Palestine, Turkey, and Greece. With over 80 Illusts. by th Author. 200 pag. London, Strangeways. 2 s. 6 d.

Stewart, Robert Laird, The Land of Israel. A Text-Book on the Physical and Historical Geography of the Holy Land Embodying the Results of Recent Research. With 18 Maps and Numerous Illusts. 3rd ed. 382 pag. London, Revell. net, 5 s.

Triol, L., Au pays de Moab. *Échos d'Orient*, **6**, 320—328.

Welchert, W., Reisebilder aus Syrien, Palästina u. Italien. 231 pag. Lage, 1902, H. Welchert. M. 1,50.

b. Physische Geographie.

Delépine, G., Géographie physique de la Palestine. 11 pag. (Extrait de la Revue de Lille 1902). Arras et Paris, [sans millésime], Sueur-Charruey.

H[ann], J., Klima von Hebron. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 141—142.

Hull, Notes on Professor Libbey's Account of the Jordan Valley and Petra. *Palestine Exploration Fund, Quarterly Statement, London,* 1903, 92—93.

Jungbecker, Das tote Meer, heutige Gestaltung und neuere Forschungen über seine Entstehung. *J.-Ber. Ges. E. Köln* 1900/1903, *Köln,* 1903, 16—20.

Libbey, William, The Jordan Valley. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London,* 1903, 680—681.

Masterman, E. W. G., Dead Sea Observations. *Palestine Exploration Fund, Quarterly Statement, London,* 1903, 177—178.

Mer Morte, L'Origine de la —. *A travers le Monde, Paris,* N. Sér. **9**, 13—14. *. — *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 41—43.

Stübel, Alphons, Das nordsyrische Vulkangebiet. Dīret et-Tulūl, Haurān, Dschebel Mānīʿ u. Dschōlān. Beschreibung der im Grassi-Museum zu Leipzig ausgestellten Zeichngn. der vulkan. Schöpfgn. dieses Gebietes. (Veröffentlichung der vulkanolog. Abteilg. des Grassi-Museums zu Leipzig.) Mit 1 Übersichtskarte. 21 pag. Leipzig, 1903, M. Weg. M. 2,50. Fol.

Watt, Andrew, The climate of Hebron (in Syria). *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London,* 1903, (3) **12**, 133—152.

c. *Biologische Geographie.*

Sahlberg, John, Entomologiska forskningsresor i Medelhafstrakterna och Centralasien företagna åren 1895—1896 samt 1898—1899. Reseberättelse. II. Resor i Palestina, Egypten, Tunisien och Algeriet. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-S. Förhandlingar, Helsingfors,* 1903, **45**, No. 17. 39 pag.

d. *Anthropogeographie.*

Jaussen, Ant., Les tribus arabes à l'est du Jourdain. *Rev. bibl.,* **11**, 87—93, 419—425.

Saad, Deutsche Kolonisation in Palästina. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 19—22.

—, Die jüdischen Kolonien und Niederlassungen in Syrien u. Palästina. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 250—254. * 1 : 2 500 000.

Schwöbel, Valentin, Die Verkehrswege und Ansiedlungen Galiläas in ihrer Abhängigkeit von den natürlichen Bedingungen. 56 pag. Heidelberg, Philos. Diss. v. 1903. Leipzig, 1903, Breitkopf & Härtel.

e. *Historische Geographie.*

Clermont Ganneau, Ch., Où était l'embouchure de Jourdain à l'époque de Josué? *Annuaire École pratique des Hautes Études, Section des Sc. hist. et philol.,* 1903, 5—21. †.

Grammatica, L., Le vie romane della Palestina. *Riv. di studi relig.,* **2**, 136—158, 431 442, 522—541. *.

Hölscher, Gust., Palästina in der persischen u. hellenistischen Zeit. Eine historisch-geograph. Untersuchg. XII-99 pag. (Quellen u. Forschungen zur alten Geschichte u. Gegraphie, hrsg. v. W. Sieglin. 5. Heft.) Berlin, 1903, Weidmann. M. 3.

Lammens, H., Notes sur quelques localités anciennes de la Syrie. *'Al-Machriq, Beyrouth,* **6**, 356—359.

Marmier, G., Contributions à la géographie de la Palestine et des pays voisins. (Suite.) *Rev. des Études juives, Paris,* 1903, **46**, 184—196; **47**, 23—31.

Mühlau, Ferdinand, Martinus Seusenius' Reise in das heilige Land i. J. 1602/3. *Z. D. Palaestina-Ver., Leipzig*, 1903, **26**, 1—92.

Thomsen, Peter, Palästina nach dem Onomasticon des Eusebius. *Z. D. Palaestina-Ver., Leipzig*, 1903, **26**, 97—141, 145—188. * 1 : 700 000.

Kuhnert, M., Palästina bis zur Zeit Christi. In Verbindg. m. G. Leipoldt gezeichnet. 1 : 150 000. 4 Blatt. Je 2 Blatt 98,5 × 82,5 cm. u. 98,5 × 46,5 cm. Farbdr. Dresden, (1903), A. Müller-Fröbelhaus. M. 10. Auf Leinw. mit Stäben M. 15.

f. Reiseführer.

Murray's Handbooks. Handbook for Travellers in Syria and Palestine. Revised ed. With new Maps and Plans. London, Stanford. 18 s.

7. Arabien.

(Einschliesslich der Sinai-Halbinsel.)

Barré, Paul, L'Arabie. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 123—134, 250—263. *.

Bartet, Souvenirs de croisière dans la Mer Rouge. *Arch. de médecine navale, Paris*, 1903, **80**, 249—280.

Contzen, Leopold, Die letzten Tage von Ormuz, mit Ausblicken auf die gegenwärtigen Verhältnisse am Persischen Golf. Beiträge zur portugiesischen Kolonialgeschichte, pragmatisch dargest. Progr. 1903 d. k. Gymnasiums zu Bonn. 35 pag. Bonn, 1903, C. Georgi. 4.

Galichon, Voyage d'une femme à la Péninsule sinaitique et dans l'Arabie Petrée. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, Bull. 26—31, 32—42.

Hahn, Eduard, Die Weltstellung Yemens. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 657—666.

Hann, J., Die meteorologischen Ergebnisse der Expedition Sr. M. Schiff „Pola" in das Rote Meer 1895/96 und 1897/98. Bearbeitet von Cäsar Arbesser v. Rastburg. I. Djeddah. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 347—354.

Hein, Wilhelm, Ein Beitrag zur Statistik Südarabiens. (Tabellen zur Geschichte von Gischin im Mahralande.) *M. K. K. G. Ges. Wien*, 1903, **46**, 219—264.

Hogarth, David George, Arabia. ††. Maps. (Story of exploration.) New York, [1903], F. A. Stokes Co. cl., $ 1,35 net.

Imbart de la Tour, J., Autour de l'Arabie. *B. Comité l'Asie Franç.*, 1903, **3**, 13—21.

Jägerskiöld, L. A., Från Sudan och Sinai. Skildringar ur en vandrande naturforskares dagbok. 312 pag. (Svenskt folkbibliothek, Ser. IV, 1, 2.) Stockholm, 1903, Norstedt. Kr. 3.

Jahn, Alfred, Westarabien. Eine geographische Skizze nach den Berichten der Reisenden. I. Teil. Progr. d. K. K. Staats-Oberrealschule in Olmütz, 1902. 46 pag. — II. Teil. Progr. d. K. K. Staats-Oberrealschule in Olmütz 1902—03, Olmütz, 1903, 1—39.

Jaussen, Ant., Voyage du Sinaï. *Rev. bibl.*, **12**, 100—114. *.

Mauchamp, Emile, Un ráid au désert. Sinaï, Arabie Pétrée, Arabie, Moab (Notes de voyages, 1902). 41 pag. 6 planches. (Extrait du Bulletin de la Société des sciences naturelles de Saône-et-Loire.) Chalon-sur-Saône, 1903, libr. Bertrand.

Salmon, Georges, Yémen. *Grande Encycl.*, **31**, 1268—1273.

Tiessen, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Asien. Arabien. Sinai. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 262—264.

IV. Afrika.

A. Der Kontinent und grössere Teile.

a. Länderkunde und Reisen.

Africa, Wide World Reader: —. London, W. Collins. 2 s. 4.

Afrique australe. Colonie du Cap, Natal, Mozambique, Rhodésie. Protectorat britannique de l'Afrique centrale, Zanzibar, Afrique orientale anglaise, Afrique orientale allemande, Ile Maurice. 130 pag. (Extrait du „Recueil consulaire belge", **119**.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1,50.

Boeken, Hub. J., Um u. in Afrika. Reisebilder. Mit vielen Illustr. nach Orig.-Aufnahmen. 243 pag. *. Köln, 1903, J. P. Bachem. M. 8. Geb. in Leinw. M. 10. 4.

Buchan, John, The African Colony. Studies in the Reconstruction. 422 pag. London, W. Blackwood. net, 15 s.

Burrows, Guy, The Curse of Central Africa, with which is incorporated A Campaign amongst Cannibals by Edgar Canisius. With Coloured Map, and numerous Illusts. from Unique and Valuable Photographs taken by the Author and Others. 330 pag. London, Everett. net, 21 s.

Cassel, Charles Van, Données sur la colonisation et plus particulièrement sur la colonisation en Afrique occidentale. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy*, 1903, **24**, 132—145.

Costa, Eduardo, Estudos coloniaes. Memorias para o Congresso colonial. A administração civil nas nostas colonias africanas. *B. S. G. de Lisboa* 1901, *Apr. u. Juni, Lisboa*, 1903. 226 pag.

La Chaillu, Paul, In African forest and jungle. 12-193 pag. ††. New York, 1903, Scribner. cl., $ 1,50 net. — London, J. Murray. 6 s. 12.

Gaffarel, Paul, La Conquête de l'Afrique. 4e édition. VIII-319 pag. avec 98 grav. et 7 cartes. (Bibliothèque des écoles et des familles.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 3.

Gibbons, A. St. H., Africa from south to north through Marotseland. ††. Maps. New York, [1903], John Lane. cl., $ 6 net.

Gussmann, Karl, Nordafrikanische Streifzüge. *Die Grenzboten, Leipzig*, 1903, **62**, I, 281—292.

Hahn, F., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Afrika. (1900—1901.) *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 19—77.

Henze, Hermann, Der Nil. Eine nach neueren Quellen bearbeitet. Darstellung seiner Hydrographie u. seiner wirtschaftl. Bedeutung. 101 pag. Jena, Philosoph. Dissertation v. (15. Febr.) 1902. Halle a. S., 1903, Gebauer-Schwetschke.

—, Herm., Der Nil, seine Hydrographie u. wirtschaftliche Bedeutung. Mit 2 Karten. 103 pag. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geograph. Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. 1. Serie. 4. Heft.) Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke. Subskr.-Pr. M, 1,50. Einzelpr. M. 2.

Hotchkiss, Willis R., Sketches from the Dark Continent. Portrait and Illusts. 146 pag. London, Headley. net, 2 s. 6 d.

Johnston, Harry, The Nile quest: a record of the exploration of the Nile and its basin; with ill. from drawings and photographs by the author and others. 15-341 pag. ††. Maps. (Story of exploration, No. 1.) cl., $ 1,35 net. New York, [1903], F. A. Stokes Co. cl., $ 1,35 net. — With Maps by J. G. Bartholomew. 358 pag. London, Lawrence & Bullen. 7 s. 6 d. 12.

Kannengiesser, G. A., Uebersicht über die bedeutendsten Forschungsreisen in Nordostafrika. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 223—226, 240—245. *.

Lemoine, Frédéric, Sur la côte orientale de l'Afrique; de Zanzibar au cap Saint-Sébastien par M. S. Eichard. *La G., Paris*, 1903, **8**, 415—417. * 1 : 2 000 000.
Lenz, Oskar, Fortschritte der geographischen Forschungen und Reisen im Jahre 1902. 4. Afrika. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 546—551.
Lyde, L. W., Africa. Reader 5a. Illust. 138 pag. London, Black. 1 s. 4 d.
Morel, Edmund, Problèmes de l'Ouest africain. Traduit par A. Duchène. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 543—575, 694—716.
Nadaillac, Du Cap au Caire. *Le Correspondant, Paris*, **211**, 129—146.
Park, Mungo, Travels in the interior of Africa. illustr. in col. by John Williamson. 17-391 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., $ 1,25. — London, Black. 3 s. 6 d. 12.
Schanz, Mor., West-Afrika. V-415 pag. Berlin, 1903, W. Süsserott. M. 6. Geb. in Leinw. M. 7,50.
Sokolowsky, Alexander, Deutsche Kolonialbilder. Natur- und Menschenleben in Westafrika. *Westermanns illustrierte D. Monatshefte, Braunschweig*, 1903, **94**, 137—153. ††.
Vera, Vicente, Tierras africanas desconocidas. *Rev. de G. colonial y mercantil, Madrid*, 1903, **2**, 377—382.
Volz, Berth., Geographische Charakterbilder aus Afrika. Aus den Orig.-Berichten der Reisenden gesammelt. Mit 80 Illustr., darunter 8 Doppelvollbilder. 2., verb. u. verm. Aufl. X-449 pag. (H. A. Daniel u. Berth. Volz, Geographische Charakterbilder. 4. Tl.) Leipzig, 1903, O. R. Reisland. Geb. in Leinw. M. 6.
West Coast, Hints and Suggestions for Travelling on the — of Africa. 30 pag London, [not dated], Bishop & Co. 1 s.
Wichmann, Hugo, Die geogr. Forschungsreisen des Jahres 1902. — 3. Afrika. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 70—75. 2 * 1 : 20 000 000, 1 : 10 000 000.
Wissmann, v., Afrika. Schilderungen u. Rathschläge zur Vorbereitg. für den Aufenthalt u. den Dienst in den deutschen Schutzgebieten. 2., unveränd. Aufl. III-108 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 1,20. Geb. M. 2.

b. Geodäsie und Kartographie.

Zimmermann, Maurice, Récentes cartes d'Afrique. *B. S. G. de Lyon*, 1903, **18**, 123—134.

c. Physische Geographie.

Dove, Karl, Das Klima von Westafrika. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 124—128.
Foureau, F., Documents scientifiques de la Mission Saharienne, Mission Foureau-Lamy, d'Alger au Congo par le Tchad. Premier fasc. I. Obs. astronomiques; II. Obs. météorologiques. 162 pag. Paris, 1903, Masson. 4.
Lapparent, de, Sur les traces de la mer lutétienne au Soudan. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1118—1120.
Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Afrika. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 212—222.

d. Biologische Geographie.

Martens, von, Verbreitung der Meer-Conchylien an den Küsten von West- und Süd-Afrika. *S.-Ber. Ges. naturf. Freunde zu Berlin*, 1903, 188—193.
Stromer [v. Reichenbach], Ernst [Freiherr], Afrika als Entstehungszentrum für Säugetiere. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, *Verh.*, 61—67. ††.

e. *Anthropogeographie.*

Brunache, Paul, La femme, l'anthropophagie, l'esclavage au continent noir. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* 20. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 96—107.

Combet, J., De pygmæis africanis (thèse). X-63 pag. et carte. Nancy, 1903, libr. Berger-Levrault et Ce.

Deniker, J., Distribution géographique et caractères physiques des Pygmées africains (Négrilles). *La G., Paris*, 1903, 8, 213—220. *.

Laurens, (La pénétration africaine par les voies ferrées.) *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* 20. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 384—396.

Mochi, Aldobrandino, La civiltà egiziana tra i selvaggi dell' Africa. A proposito di alcuni manufatti congolesi moderni di tipo egiziano antico. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) 4, 361—374. ††. *.

Nüesch, Antrag betr. Untersuchung der Zwerge in den deutschen Colonialgebieten Afrikas. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, 34, 189—190.

Vialar, Baron de, L'origine et les destinées des races de l'Afrique du Nord. *C.-R. Congrès National des S Franç. de G.* 20. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 194—205.

Broussais, Les chemins de fer Africains et Transafricains. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* 20. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 301—321.

Friedrich, P., Transcontinentale Verkehrswege in Afrika. *Prometheus, Berlin*, 1903, 14, 490—493, 499—501.

Hintze, H., Winke f. den Export nach überseeischen Gebieten. Afrika. 45 pag. Berlin, 1903, Bruhn & v. Wolffradt. M. 1.

Nadaillac, Mis de, Le Transafricain. *Rev. des questions historiques, Louvain*, 1903, (3) 4, 45—56.

Pisko, Julius, Wirtschaftliche Berichte aus Ostafrika. *Ö. Monatsschrift f. d. Orient, Wien*, 1903, 29, 13—20.

Trade of the United Kingdom with the African Continent in 1898—1902. *Board of Trade J.*, 1903, 43, 395—399.

W[auters], A.-J., L'Angleterre au Soudan d'Égypte et le chemin de fer du Cap au Caire. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, 20, 67—70.

f. *Historische Geographie.*

Binger, L. G., Considérations sur la priorité des découvertes maritimes sur la côte occidentale d'Afrique aux 14me et 15me siècles. (Publication du Bul. du Comité de l'Afrique française.) 46 pag. Paris, [sans millésime]. 4.

Genest, O., Über die Bedeutung Heinrich Barths für die geographische Erforschung Afrikas. Festschrift d. Stadtgymnas., Halle, 1903, 59—74.

Henning, Georg, Der Handel an der Guineaküste im 17. Jahrhundert. (Nach gleichzeitigen Berichten dargestellt.) *D. G. Bl., Bremen*, 1903, 26, 1—21.

Johnston, Harry H., Geschichte der Kolonisation Afrikas durch fremde Rassen. Aus dem Englischen übersetzt von Max v. Halfern. Mit einer (farb.) Karte von Afrika. XI-266 pag. Heidelberg, 1903, C. Winter, Verl. M. 7. Geb. in Leinw. M. 8.

Mees, Jul., Les manuscrits de la „Chronica do descobrimento e conquista de Guiné“ par Gomes Eannes de Azurara et les soucres de João de Barros. (Bibl. da Rev. Portug. Col. e Marit.) 14 pag. Lisboa, (ohne Jahr).

Orthography, The — of African Names and Languages. *J. African S.*, 1903, 2, 456—459.

Ruge, Sophus, Topographische Studien zu den portugiesischen Entdeckungen an den Küsten Afrikas. I. *Abh. Philol.-Histor. Classe K. Sächs. Ges. Wiss., Leipzig*, 1903, **20**, No. 6. 110 pag. †. — Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 3,60.

Scheppig, R[ichard], Die Cão-Säule von Kap Cross in der historischen Sammlung der Kaiserlichen Marine-Akademie zu Kiel. Eine Studie z. Gesch. d. portugiesischen Entdeckungen an d. westafrikanischen Küste m. Beiträgen z. Kenntnis der Gesch. Martin Behaims u. seines Globus. Oster-Progr. 1903 d. Ober-Realschule m. Reform-Realgymnasium zu Kiel. 10 pag. (Kiel, 1903, A. F. Jensen.) 4.

Singer, H., Die deutsche Afrikaforschung. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 197—199.

g. *Politische Geographie.*

Délimitation, La — de l'Afrique orientale. *Renseignements Col., Comité l'Afrique Franç.*, 1903, No. 1, 13—20. Cartes.

Payart, Eug., Du développement méthodique de la colonisation française en Afrique. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 403—407.

Rouard de Card, E., La France et les autres nations latines en Afrique. 181 pag. 5 cartes. (Bibliothèque internationale et diplomatique, XXXIX.) Paris, 1903, libr. Pedone.

Terrier, A., La délimitation de l'Afrique orientale. *Renseignements Col. et Documents Comité Afrique franç.*, 1903, **13**, 13—20. 2 *.

h. *Karten.*

Africa. Scale 1 : 1 000 000 or 15,8 stat. miles to an inch. Sheets: 3, North-West Morocco. — 10, South-West Morocco. — 50, Sokoto. — 51, Kano. — 52, Lake Chad. — 79, South Abyssinia. — 87, Boran. — 88, Juba river. Intelligence Division, War Office. London, 1903, Stanford. 2 s. each.

—, Scale 1 : 250 000 or 3,9 stat. miles to an inch. Sheets (Provisional): 46—I, Khor Langeb. Egyptian Sudan. — 55—H, Gedaref. — 55—L, Doka. — 55—N, Egyptian Sudan: Jebelein. 1901. — 55—P, Middle Dinder. — 56—I, Nogara. — 56—M, Gallabat. — 66—B, Renk. — 66—D, Fazogli. — 66—F, Kaka. — 66—G, Keili. — 66—H, Beni Shangul. — 66—J, Sudan: Lower Sobat. — 66—K, Kirin. — 66—L, Walega. — 66—N, Middle Sobat. — 66—O, Nasser. — 66—P, Goré. — 78—C, Akobo. — 111—H, British Central Africa: Fort Maguire. — 111—K, Dedza Boma. — 111—L, Mlangeni. — 111—O, Kirk Mountains. — 111—P, Blantyre. — 117—D, Chiromo. Intelligence Division, War Office. London, 1902—03, Stanford. 1 s. 6 d. each sheet.

Atlas universel de géographie. Ouvrage commencé par Vivien de Saint-Martin, et continué par F. Schrader. No. 64. Afrique française en 3 feuilles. Feuille I: Afrique occidentale française. Paris, Hachette et Cie édit. Fr. 2.

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. Africa. Scale 1 : 30 000 000 or 473,4 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. 1 d.

Baratier, Carte de la mission Marchand, à l'échelle de 1/1 000 000. Haut-Oubanghi, Bahr el Ghazal, Nil, Ethiopie, Djibouti, publiée sous les auspices de la Société de géographie de Paris. Dressée et dessinée par —, d'après les travaux topographiques et astronomiques de la mission Marchand, et d'après les intinéraires des officiers du Haut-Oubangui, de M. Faivre (expédition du Dedjaz Thassama), de la mission de Bonchamp, de la mission Bottégo et des anciens voyageurs. 4 Feuilles. Paris, impr. et grav. Erhard frères; H. Barrère, édit.

Bartholomew, J. G., Political Map of Africa. Scale 1 : 12 000 000 or 189,3 stat. miles to an inch. New Edition. Edinburgh, 1903, John Bartholomew & Co. 2 s. mounted on cloth.

Carte de l'Afrique, à l'échelle de 1/2 000 000, publiée par le Service géographique de l'armée. Feuille N° 3: Funchal (région septentrionale). — Feuille N° 8. Le Caire (région septentrionale). — Feuille N° 42 bis: Mahé (région équatoriale). Revisées et complétées en 1903. Paris, Ministère de la guerre. à Fr. 1.

Central Africa, The Universities' Mission to — Atlas, with descriptive letterpress by members of the staff of the Mission and others, and a preface by H. H. Johnston. 40 pag. Plates. London, 1903, Offices of the Universities' Mission to Central Africa. net, 2 s. 6 d. 4.

Christensen, C. C., Afrika. Fysisk karta. Skala 1 : 10 000 000. 1 Blad. Stockholm, 1903, Norstedt. Kr. 3,50.

Friedrich, Ernst, Produkten- u. Verkehrskarte v. Afrika. 3 Blätter, 1 : 10 000 000, 47 × 38,5; 47 × 42 u. 39,5 × 47 cm., nebst e. Beigabe, Literaturverzeichnis u. Statistik enth. Ausgeführt in der geograph. Anstalt v. Velhagen & Klasing in Leipzig. 10 pag. Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing. M. 9. 4.

Gaebler, Eduard, Schulwandkarte v. Afrika. (Physikalische Ausg.) 1 : 6 400 000. 3. Aufl. Rev. 1902. 6 Blatt je 54,5 × 97,5 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

Hansen, Hub. P., Missionskarte von Afrika nach der neuesten Ausgabe der „Missiones Catholicae" und anderen authentischen Quellen. (1 : 14 500 000.) Steyl, (postlag. Kaldenkirchen, Rheinl.), 1903, Missionsdruckerei.

Krogsgaard, A. M. R., Geografisk Billed-Atlas for Skole og Hjem. (1. Hefte.) Afrika. 16 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. 25 øre.

Philip's Comparative Series of large School-maps. Africa. Scale 1 : 6 000 000 or 95 stat. miles to an inch. London, George Philip & Son. Ltd. 16 s. mounted on rollers and varnished.

B. Östliches Nord-Afrika.

1. Allgemeines.

Allard, Le traité anglo-abyssin du 15 mai 1902 ses causes et ses effets actuels. *B. S. G. Rochefort*, 1903, **25**, 117—130.

Brisse, André, La régularisation des inondations du Nil (Traité anglo-éthipion, Décembre 1902). *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 544—549. *.

Cadell of Grange, Henry M., The Development of the Nile Valley, Past and Future. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 225—248. ††. 3 *.

Chesneau, M., Les frontières de l'Éthiopie et de l'Érythrée. *La G., Paris*, 1903, **7**, 132—134. *.

Grenzberichtigung, Die — von Abessinien. Von F. H. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 465—467. * 1 : 12 000 000.

Jägerskiöld, L. A., Från Sudan och Sinai. Skildringar ur en vandrande naturforskares dagbok. 312 pag. (Svenskt folkbibliothek, Ser. IV, 1, 2.) Stockholm, 1903, Norstedt. Kr. 3.

Kannengiesser, G. A., Forschungsreisen in Nordostafrika. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 76—80.

—, G. A., Ueber Forschungsreisen 1900/02 in Nordostafrika. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 11—12.

Mori, Attilio, Rassegna coloniale. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 84—91.

Rouire, L'Éthiopie, l'Angleterre et l'Italie. Les derniers traités anglo—italo—éthiopiens. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 308—317. *.

Sudan-Abyssinian Frontier, The —. *The G. J., London*, 1903, **21**, 186—187. * 1 : 5 000 000.

Swayne, H. G. C., Seventeen Trips through Somaliland and a Visit to Abyssinia. With Supplementary Preface on the "Mad Mullah" Risings. 3rd ed. XXII-385 pag. ††. 4 *. London, R. Ward. net, 7 s. 6 d.

Terrier, Auguste, La délimitation de l'Éthiopie. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 129—142. 3 *.

Treaty between Great Britain, Ethiopia, and Italy, Frontiers between the Soudan, Ethiopia, and Eritrea. May 15, 1902. With Map. London. 7 d.

Vasco, G., La délimitation de l'Abyssinie. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 193—204. *.

Vallée du Nil, Croquis de la — indiquant les territoires pris à bail et les itinéraires des expéditions du Sirdar Kitchener, du commandant Marchand et baron Dhanis. 29,4 × 20,7 cm. (Supplément au „Mouvement G.", 1903, No. 16.) (Bruxelles), 1903.

2. Küste des Roten Meeres; Erythrea.

(Vergl. auch: Indischer Ocean, Allgemeines.)

Ademollo, Umberto, Nei Cunama. Viaggio di Ferdinand Martini. R. Commissario Civile per l'Eritrea. (Aprile 1902.) *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 683—740. ††. 5 †. 3 * 1 : 200 000.

Bartolommei Gioli, Gino, La colonizzazione dell' Eritrea: memoria letta alla r. accademia dei Georgofili nell' adunanze ordinarie del dì 4 gennaio e 1 febbraio 1903. *Atti R. Acc. Economico-Agraria dei Georgofili di Firenze*, 1902—03, (4) **25**, Supplemento. — 90 pag. Firenze, 1903, B. Seeber. L. 2.

—, Gino, Le attitudini della colonia Eritrea all' agricoltura. *Atti R. Acc. Economico-agraria dei Georgofili di Firenze*, 1901—02.

Giles, G. M., Note on the climate of Erythrea. *Ind. Med. Gaz.*, 1903, June.

Hann, J., Zum Klima der italienischen Kolonie Erythräa. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 468—469.

Magretta, Paolo, Uno sguardo all' Eritrea dal punto di vista zoologico ed agricolo-commerciale. *Atti del* 4. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 403—414.

Marini, Angelo, Colonia Eritrea. Escursione lungo le coste settentrionali della penisola di Buri e isole adiacenti. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 375—400. ††. 13 *.

—, Angelo, Osservazioni meteorologiche raccolte nella Colonia Eritrea dall' ottobre 1901 al giugno 1902. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 967—984. ††.

Mulazzani, A., Geografia della Colonia Eritrea. 146 pag. ††. *. Firenze, 1903, R. Bemporad e figlio. L. 2,50. 16.

Rossini, Carlo Conte, Documenti per l'archeologia eritrea nella bassa valle del Barca. 14 pag. Roma, 1903, R. Accademia dei Lincei.

Tancredi, A. M., Sul clima di Addi-Ugri (Colonia Eritrea). *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 76—109. ††.

Teza, Emilio, A proposito del nome Cûnâmâ. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 1016—1018.

3. Ägypten.

(Vergl. auch Syrien.)

a. Allgemeines.

Boldrini, L., Per il delta del Nilo *Le comunicazioni di un Collega, Bergamo*, 1903, No. 12.

Bréhier, Louis, L'Egypte de 1798 à 1900. XII-334 pag. avec carte. (Etudes d'histoire contemporaine.) Paris, [sans millésime], libr. Combet et Ce. Fr. 6.

Dannemann, [Friedrich], Eine Osterreise nach dem Pharaonenlande. Geographische Skizze. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 1—19. ††.

—, [Friedrich], Eine Osterreise nach dem Pharaonenlande. Geographische Skizze (nebst einigen Bemerkungen). Progr. 1903 d. Realschule zu Barmen. 17 pag. ††. 3*. Barmen, 1903, D. B. Wiemann. 4.

Egypte, Cinq semaines en —. Alexandrie; le Caire; Thèbes; Assouan. Notes de voyage; par H. R. 227 pag. Paris, 1903, impr. Fortin et Ce. 18.

Eisroh, Seimmal, Travel Sketches in Egypt and Greece. 146 pag. Plates. London, E. Stock. 10 s. 6 d.

Erving, William G., From Cairo to Khartum in an Adirondack canoe. *Century Mag.*, **65**, 341—350, 559—577.

Fuller, Frederic Walter, Egypt and the Hinterland to the Reopening of the Sudan. With a Frontispiece and a Map of Egypt and the Sudan. 2nd ed. Revised. 262 pag. London, Longmans. net, 6 s.

Gessert, Ferdinand, Eine landwirtschaftliche Studienreise in Aegypten. *Kol. Z., Berlin*, 1903, **4**, 448—450, 490—491, 508—510.

Herold, Frz., Ein Ausflug nach Ober-Ägypten. Progr. Akad. Gymnas. Wien, 1902. 68 pag.

Kelly, R. Talbot, Egypt Painted and Described. Ed. de Luxe. 254 pag. Plates. London, Black. net, 42 s. 4.

Métin, Albert, La Transformation de l'Égypte. 316 pag. Paris, 1903, Félix Alcan. Fr. 3,50. 18.

Palermo, Bettoni Haimann Angela, Ricordi di Egitto: lettere ai genitori. 47 pag. Roma, 1903, stab. tip. G. Civelli. 16.

Penfield, Frederic, Courtland. Present-day Egypt. rev. and enl. ed. 13-396 pag. ††. *. New York, 1903, Century Co. cl., $ 2,50.

Rieffel, A., L'hiver en Égypte. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 417—424.

Salmon, Percy R., A Photographic Expedition in Egypt, Palestine, Turkey, and Greece. With over 80 Illusts. by the Author. 200 pag. London, Strangeways. 2 s. 6 d.

Ward, John, Notes from the Nile, 1902. *The Antiquary, London*, 1903, **39**, 270—274, 335—338, 374—376.

b. Physische Geographie.

Ball, John, The Semna Cataract or Rapid of the Nile: a Study in River-Erosion. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 65—79. ††. †. * 1 : 4 000. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 44—45. — *The London, Edinburgh, a. Dublin Philosoph. Mag. a. J. of Sc., London*, 1903, (6) **5**, 384—385.

Blanckenhorn, Max, Neue geologisch-stratigraphische Beobachtungen in Aegypten. *S.-Ber. d. math.-physik. Classe d. k. b. Ak. d. Wiss. zu München*, 1903, **32**, 353—433. ††.

Brunhes, Jean, La faible crue du Nil en 1900 et les récentes mesures prises en Égypte par le service des irrigations. *Rev. d'Économie politique, Paris*, 1900. 25 pag.

Engel-Bey, Fr., Das Winterklima Egyptens. Dargestellt f. Aerzte u. Kranke. Nebst Winken betreffs der Reise und des Aufenthalts in den egypt. Curorten. VII-89 pag. 10 Vollbilder. Berlin, 1903, A. Hirschwald. M. 2,50.

Fourteau, R., Contribution à l'étude géologique de l'Isthme de Suez. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. . . . C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 486—488.

Hann, J., Die meteorologischen Ergebnisse der Expedition Sr. M. Schiff „Pola" in das Rote Meer 1895/96 und 1897/98. Bearbeitet von Cäsar Arbesser v. Rastburg. II. Kosseïr. Die Brüder-Inseln. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 355—359.

Lyons, H. G., Magnetic Observations in Egypt, 1893—1901. *P. R. S. London*, 1903, **71**, 1—25. ††. 2 *.

Pachundaki, D.-E., Sur la constitution géologique des environs de Mirsa Matrouh (Marmarique). *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 350—351.

Stromer, E., Ein Beitrag zu den Gesetzen der Wüstenbildung. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 1—5.

c. Biologische Geographie.

Anderson, John, Zoology of Egypt. Mammalia. (Completed by W. E. de Winton.) With a Map, 55 Coloured Plates of the Animals described, and 8 Collotype Reproductions of Photographs of Baboons' Skulls. Also 3 Radiographs of Mummies of Apes. XVII-373 pag. London, Hugh Rees. net, 147 s. (Limited to 200 Copies). 4.

Lecomte, Henri, Le coton en Egypte. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 583—595.

Sahlberg, John, Entomologiska forskningsresor i Medelhafstrakterna och Centralasien företagna åren 1895—1896 samt 1898—1899. Reseberättelse. II. Resor i Palestina, Egypten, Tunisien och Algeriet. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-S. Förhandlingar, Helsingfors*, 1903, **45**, No. 17. 39 pag.

d. Anthropogeographie.

Le Gallen, L'Egypte. Aperçu géographique. — Populations. — Cultures. — Usages. *B. S. G. Lyon*, 1903, **17**, 984—1010.

Stromer, Ernst von, Ueber die Steinzeit Aegyptens. *Correspondenz-Bl. d. D. Ges. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch., München*, 1903, **34**, 34—36.

Wachsmuth, Curt, Zwei Kapitel aus der Bevölkerungsstatistik der alten Welt. [Aegypten.] *Beitr. z. alten Gesch., Leipzig*, 1903, **3**, 272—287.

Abbate Pascha, Le reservoir d'Assouan et le projet du canal Abbas au point de vue sanitaire. 16 pag. Le Caire, 1903, Francesco Volta.

Barrage du Nil, Le — à Assouan. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 21—23. *.

Commercio, Il — italo-egiziano. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 32 pag.

Conrad, J. F. W., Het Suez-kanaal naar de nagelaten papieren van den overledene bewerkt door R. A. van Sandick. *T. K. I. van Ingenieurs, 's Gravenhage*, 1902—1903, **5**, 1—169. ††. 3 *. F. 5,50.

Du Boscq de Beaumont, Gaston, L'irrigation de l'Égypte et les nouveaux barrages d'Assouan et d'Assiout. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 301—312. ††.

Erbstein, Ambros, Die neue Bewässerung des Niltales. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 207—211. ††.

Fitzmaurice, Maurice, The Nile Reservoir, Assuan. *Minutes of P. Institution of Civil Engineers, London*, 1903, **152**, 71—155. ††. †.
Goldbergbau, Der — in Aegypten. *Der Berg- und Hüttenmann, Dresden*, 1903, **17**, 91—92, 100—101.
Grünau, Frhr. Wern. v., Die staats- u. völkerrechtliche Stellung Ägyptens. XIII-338 pag. Leipzig, 1903, Duncker & Humblot. M. 8,40.
Hood, Fred, Der Nildamm bei Assuan. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 3—7. ††.
Means, Thomas H., The Nile reservoir dam at Assuân. *Annual Rep. . . . Smithsonian I. . . .* 1902, *Washington*, 1903, 531—535. ††.
Nilstauwerk, Das — von Assuan. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 76—80. ††.
Prisse d'Avennes, E., L'île de Philae et le barrage d'Assouan. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 204—208. ††. *.
Vrégille, Pierre de, Les nouveaux barrages du Nil. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 12—16, 44—49. ††. 2 *.
Willcocks, W., L'Égypte dans cinquante ans. *B. S. Khédiviale G., Le Caire*, 1903, **5**, 747—782.
Zondervan, Henri, Het Suez-kanaal. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 704—715. 2 * 1 : 1 500 000, 1 : 750 000.

e. Historische Geographie.

Chassinat, Emile, Note sur un nom géographique emprunté à la grande liste des nomes du temple d'Edfou. *B. I. Fr. Arch. Orient.*, **2**, 106—108.
Leroy, L., Excursion à Tanis (San) et à Menzaleh. *Al-Machriq, Beyrouth*, **6**, 481—489, 555—563. *.
Palanque, Charles, Le Nil à l'époque pharaonique; Son rôle et son culte en Egypte. XIV-132 pag. ††. (Bibliothèque de l'Ecole des hautes études (144e fascicule).) Paris, 1903, libr. Bouillon.
Reitemeyer, Else, Beschreibung Ägyptens im Mittelalter, aus den geograph. Werken der Araber zusammengestellt. III-238 pag. Leipzig, 1903, Dr. Seele & Co. M. 6.
Wessely, Karl, Die Stadt Arsinoe (Krokodilopolis) in griechischer Zeit. *S.-Ber. d. K. Ak. d. W., phil.-hist. Klasse, Wien*, 1903, **145**. 58 pag.

f. Reiseführer.

Baedeker, Karl, Egypte. Manuel du voyageur. Avec 35 cartes et plans de villes, 58 plans de temples, etc. et 58 vues et dessins. 2. éd. Refondue et mise à jour. CLXXXIV-407 pag. Leipzig, 1903, K. Baedeker. Geb. M. 15. 12.
Kemeid, Hallil J., Cairo and Egypt, and Life in the Land of the Pharaohs. A Pictorial and Descriptive Guide to Cairo and the Nile. 6th ed., revised. London, Simpkin. 1 s.
—, Hallil-J., The Standard Guide to Egypt and the Soudan. Formerly „Cairo and Egypt and Life in the Land of the Pharaohs". 7th ed. Revised. London, Simpkin. 1 s.

g. Karten.

Egypt. Behera Province, scale 1 : 50 000 or 0,78 stat. mile to an inch. Sheet 14. — Girga Province, scale 1 : 25 000 or 0,39 stat. mile to an inch. Sheets 7, 8, 10. — Gharbia Province, scale 1 : 10 000 or 0,15 stat. mile to an inch. Sheets 30-9, 30-10, 31-2 NE, 31-9, 31-10 NE. Cairo, Public Works Department, Survey Department.

Egypt. District of Mersu Matru, showing the division of the lands into square kilometres, and the main outlines of the surface geology. Scale 1 : 25 000 or 39 stat. miles to an inch. — District of Ras Allem Rum, showing the points established for the delimitation of the lands, and the main outlines of the surface geology. Scale 1 : 25000 or 39 stat. miles to an inch. Cairo, Public Works Department, Survey Department.

4. Der obere Nil und Ost-Sudan.

Broun, A. F., Reports on Woods and Forests in the Bahr-el-Ghazal. 20 pag. Addenda and Corrigenda 8 pag. Cairo, 1902—03, Al-Mokattam. Fol.

Conflict anglo-belge, Le — au sujet des Territoires à bail du Haut-Nil. *A travers le Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9**, 205—206. *.

(Dyé, **A.-H.)**, Le Bahr el Ghazal. *S. de G. Comm. de Nantes* 1902, *Nantes,* 1903, 42—51.

Geyer, Frz. Xaver, Eine Missionsfahrt im Gebiet des Bahr el Ghazal. *Kathol. Missionen,* **32**, 270—274.

Linck, G., Beiträge zur Geologie und Petrographie von Kordofan. *N. Jb. f. Mineralogie, Geologie u. Palaeontologie, Stuttgart,* 1903, *Beilageband* **17**, 391—463. ††. 7 †. * 1 : 2 500 000.

Maskens, L., Le Soudan. 45 pag. (Extrait du Recueil consulaire belge, **117**.) Bruxelles, 1902, P. Weissenbruch. Fr. 1.

—, L., Le Soudan anglo-égyptien. *Le Mouvement G. Bruxelles,* 1903, **20**, 1—6, 13—17.

Ohrwalder, J., Ten Years' Captivity in the Madhi's Camp, 1882—1892. From the Original MS. of —, by F. R. Wingate. 14th ed. London, Low. 2 s. 6 d.

Slatin, Rudolph C., Fire and sword in the Sudan: a personal narrative of fighting and serving the Dervishes, 1879—1895; tr. by F. R. Wingate. Popular ed. 19-416 pag. ††. *. London, 1903, Edward Arnold. — New York. Longmans, Green & Co. cl., $ 2. 12.

Stanton, E. A., The Great Marshes of the White Nile. *J. African S., London,* 1903, **2**, 375—379. *.

—, E. A. E, The peoples of the Anglo-Egyptian Soudan. *J. African S., London,* 1903, 121—131. 5 †.

Sudan, Ein Ausflug nach dem —. *Nord und Süd, Breslau,* 1903, **105**, 88—102.

Taillis, Jean du, Le Nil français est-il navigable? *Rev. de G., Paris,* 1903, **53**, 254—266.

Ward, John, The wonders of the Sudan. *Monthly Rev., London,* 1903, **11**, May, 89—99. 6 †.

Wauters, A.-J., Les territoires pris à bail du Haut Nil. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 175—182, 187—191, 199—204. 4 *.

W[—], A.-J., Le Bahr-el-Gazal. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 418—420. *.

5. Nubien und Abyssinien.

Beccari, Camillo, Notizie e saggi di opere e documenti inediti, riguardanti la storia d'Etiopia durante i secoli XVI, XVII, e XVIII. 519 pag. 8 Facsimiles. 2 *. Rom, 1903, Casa editrice italiana. L. 30. 4.

Bieber, Friedrich J., Die wirtschaftliche Erschliessung Aethiopiens und der österreichische Export. (Vortrag.) 33 pag. Wien, 1903.

Breasted, James Henry, A city of Ikhenaton in Nubia. *Z. f. ägyptische Sprache u. Altertumskunde, Leipzig,* 1903, **40**, 106—113.

Castanhoso, The Portuguese Expedition to Abyssinia in 1541—1543. As narrated by —. Translated and edit. by R. S. Whiteway. Series 2. Vol. 11. CXXXII-296 pag. London, Hakluyt Soc.

Combes, Paul, Hydrologie et végétation du Choa et du Harrar. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 354—357. *.

Dyé, Nos intérêts nationaux en Abyssinie. *C. National des S. franç. de G. C.-R.* **23**. *session Oran* 1902, *Oran*, 1903, 217—221.

Erlanger, Freiherr Carlo von, Über meine fast zweijährige Reise durch Süd-Schoa, die Galla- und Somaliländer. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 111—115.

Itang sur le Baro (Bassin du Haut Nil). *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 142—143.

Kleist, von, Frankreichs äthiopische Eisenbahn. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 465—468.

Kumm, H(ermann) Karl Wilhelm, Versuch einer wissenschaftlichen Darstellnng der wirtschaftsgeographischen Verhältnisse Nubiens von Assuan bis Dongola. Zusammengestellt nach d. Angaben von Reisenden u. staatl. Statistiken, sowie nach eigenen Untersuchungen. 66 pag. Freiburg i. B., Philos. Diss. v. 1903. (Gotha), 1903, (Engelhard-Reyher).

Lemoine, Frédéric, Mission dans les régions occidentales de l'Éthiopie par M. Jean Duchesne-Fournet. *La G., Paris*, 1903, **7**, 392—395. * 1 : 4 000 000.

Raad, A. M., De Déridawa à Harar. *Al-Machriq, Beyrouth*, **6**, 755—758.

Raisin, Catherine A., Petrological Notes on Rocks from Southern Abyssinia, collected by Dr. Reginald Koettlitz. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 292—306. *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 235—236.

Riboni, P., Alcune altre notizie sulle miniere d' oro dell' Uallega. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 778—781.

Servigny, J., L'exploration du Bourg de Bozas d'Addis Ababa au Nil. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 173—178.

Vannutelli, Lamberto, L' Uallega e l' industria mineraria. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 561—575. ††. †. * 1 : 600 000.

W[auters], A.-J., L'Angleterre et la France en Éthiopie. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 79—82. *.

Wickenburg, Ed. Graf, Von Dschibuti bis Lamu. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 193—199. 6 * 1 : 3 000 000, 1 : 1 000 000.

6. Galla- und Somali-Länder; Sokotra.

Belcredi, G. G., Nel Benadir. *L' Italia Col., Roma*, 1903, No. 3.

Bieber, Friedrich J., Die Eisenbahn Dschibouti - Adis Harar. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 272—276. ††.

Erlanger, Freiherr Carlo von, Über meine fast zweijährige Reise durch Süd-Schoa, die Galla- und Somaliländer. *J.-Ber. Frankfurter-Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 111—115.

Ferrandi, Ugo, Seconda Spedizione Bòttego. Lugh, emporio commerciale sul Giuba. Memorie e note di —, a cura e spese della Società Geografica Italiana. XVI-433 pag. 4 †. *. Roma, 1903, Società Geografica Italiana. L. 12.

—, Captain —'s journey from Lugh to Brava, Somaliland. *The G. J., London*, 1903, **21**, 168—169.

Förster, Brix, Die Expedition Graf Wickenburgs. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 308.

Forbes, H. O., The Natural History of Sokotra and Abd-el-Kuri. XLVIII-598 pag. ††. Plates. *. Liverpool, 1903, Free Public Museums, and H. Young & Sons. — London, Porter. net, 30 s. 4.

Montell, A., Les opérations au Somaliland. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 340—346.

Mori, Angiolo, L' azione coloniale dell' Italia nella Somalia. Il periodo delle esplorazioni. (A proposito dell' opera „Lugh" di Ugo Ferrandi.) *B. S. G. Ital.*, *Roma*, 1903, (4) **4**, 532—560.

Peel, C. V. A,. Somaliland: Being an Account of Two Expeditions into the Far Interior, together with a Complete List of every Animal and Bird known to inhabit that Country, and a List of Reptiles collected by the Author. 362 pag. London, Robinson. net, 7 s. 6 d.

Raad, A. M., De Djibouti à Déridawa. *Al-Machriq*, *Beyrouth*, **6**, 462—466.

Robecchi-Bricchetti, L., Nel Paese degli Aromi. XVI-633 pag. ††. 17 *. Milano, 1903, Cogliati. L. 5.

Rossetti, Carlo, Sulla necessità di addivenire ad una perfetta conoscenza Idrografica e topografica dei territori dell' Africa orientale amministrati dall' Italia (Somalia italiana). *Atti del* **4**. *C. G. Italiano Milano* · · · 1901, *Milano*, 1902, 18—25.

Sokotra. By W. T. B. [Nach Henry O. Forbes.] *Nature*, *London*, 1903, **69**, 199—201. ††.

Somaliland. *The Scottish G. Mag.*, *Edinburgh*, 1903, **19**, 95—96. * 1 : 5 000 000.

Somalis, La Côte française des —. Notice à l'usage des émigrants. 31 pag. (Ministère des colonies.) Melun, 1903, Impr. administrative.

Vigoni, P., Nella penisola somala. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm.*, *Milano*, 1902.

Blair, R. W. C., Map of the Nogal Valley and a part of the Haud Somaliland. Scale 1 : 475 200 or 7,5 stat. miles to an inch. From a compilation by —. Simla, 1903, Intelligence Branch.

Johnston's, W. & A. K., Map to Illustrate the Somaliland Question. Sheet folded, Coloured. London, W. & A. K. Johnston. 1 s.

Nogal District, Sketch of —, compiled by Davis. 1 : 500 000. Published by the Intelligence Division of War Office. London, 1903, Edward Stanford. 2 s.

C. Centrales und westliches Nord-Afrika.

1. Allgemeines.

Barot, L'Afrique occidentale française et ses conditions d'habitabilité. *La G.*, *Paris*, 1903, **7**, 19—31. 4 *.

Bertholon, L'année anthropologique nord-africaine. *Rev. tunisienne*, 1902, 318—335.

Bruyssel, Ernest Van, Tunisie, Algérie, Tripolitaine. 90 pag. (Extrait du „Recueil consulaire belge", **121**.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1.

Chemin-Dupontès, Paul, Les compagnies de colonisation en Afrique occidentale sous Colbert. *Rev. Col.*, *Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 339—372, 451—494, 600—619, 717—739. *.

Colonies françaises, Les —. Petite Encyclopédie coloniale, publiée sous la direction de Maxime Petit. T. 1er: Introduction; Principes d'organisation coloniale; Algérie; Tunisie; Sahara; Sénégal; Guinée; Côte d'ivoire; Dahomey. 2e édition, revue et mise à jour. XXVIII-772 pag. ††. 27 *. Paris, [sans millésime], Larousse.

Couput, La Géographie de l'Olivier dans l'Afrique du Nord. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20**. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 155—167.

Detmer, W., Reisebilder aus Algerien, Tunesien und der Sahara. *Himmel u. Erde*, *Berlin*, 1903, **15**, 193—206, 251—263, 310—319. ††.

Étienne, Eug., Notre politique africaine. Algérie et Maroc. *Questions diplomatiques et col.*, *Paris*, 1903, **15**, 737—753. 2 *.

Funck, Das römische Afrika. *Jb. K. Ak. gemeinnütziger W. Erfurt*, 1902, N. Folge **27**, 47—63.

Gallois, Eugène, Dans les Ports français de la Côte ouest-africaine. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 204, 214—215.

—, Eugène, Lettre. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 195—197, 288—292, 388—393.

Griffini, E., Le tribù berbere dell' Africa settentrionale. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1903.

Lenfant, E., Exploration hydrographique du Niger. *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 25—134. ††. *. — Rapport adressé à M. le ministre de l'instruction publique. 114 pag. ††. †. Paris, impr. nationale.

—, Le Niger. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 217—233. *.

—, Le Niger. Voie ouverte à notre empire africain. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 1—96. ††. 4*.

—, Le Niger, voie ouverte à notre empire africain. Préface par E. Etienne. Introduction de Peroz. VII-263 pag. avec 113 grav. en noir dans le texte et 1 carte coloriée hors texte. Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 12.

Lohest, Max, Notes de voyage dans le Nord de l'Afrique. *B. Sc. Ass. des Élèves des Écoles spéc. de l'Univ. de Liège*, 1903, 97 ff.

Merchier, A., Afrique occidentale française. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 55—57. *. 1 : 8 000 000.

Mitchell, Geo. Babington, The Berbers. *J. Afric. S.*, **2**, 161—194.

Sahlberg, John, Entomologiska forskningsresor i Medelhafstrakterna och Centralasien företagna åren 1895—1896 samt 1898—1899. Reseberättelse. II. Resor i Palestina, Egypten, Tunisien och Algeriet. *Öfversigt af Finska Vetenskaps-S. Förhandlingar, Hesingfors*, 1903, **45**, No. 17. 39 pag.

Thomann, Georges, De la Côte d'Ivoire au Soudan français. La mission Thomann. *Rens. Col. et Documents Comité Afrique franç.*, 1903, **13**, 1—13, 98—104, 121—135. * 1 : 500 000.

Vasco, G., L'Afrique occidentale: son essor. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Colonies, Paris*, 1902, **28**, 5—12. 2* 1 : 8 000 000.

Wallis, C. Braithwaite, The Advance of our West African Empire. With Illusts. and a Map. XV-318 pag. London, T. Fisher Unwin. 21 s.

Xior, J., La Mauritanie saharienne en 1903. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 721—743. *.

—, J., La question maure au Sénégal. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 87—93, 722—725. *.

2. Tripolitanien.

Bengazi, Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu —. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 222.

Berthelot, A.-M., Tripoli. — Tripolitaine. *Grande Encyclop.*, **31**, 402—404.

Combes, Paul, Les curiosités de l'oasis de Tripoli de Barbarie. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 533—536. ††.

Filippi, Andrea De, Note meteorologiche sulla Tripolitania secondo i dati raccolti dal r. osservatorio italiano di Tripoli di Barberia. 48 pag. Vincenza, 1902, tip. Brunello e Pastorio.

Grothe, L. H., Tripolitanien u. der Karawanenhandel nach dem Sudan. 28 pag. (Hochschul-Vorträge f. Jedermann. 31. Heft.) Leipzig, 1903, Dr. Seele & Co. M. 0,30.

Mathuisieulx, H. M. de, A travers la Tripolitaine. Préface de L. Bertrand. VII-308 pag. avec grav. (Collection de voyages illustrés.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 4. 16.

—, M. de, Une mission en Tripolitaine. *La G., Paris*, 1903, **8**, 266—274.

Mathuisieulx, M. de, Voyage en Tripolitaine en 1903. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 596—614. *.
—, de —' Reisen in Tripolitanien. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 42—48, 56—60. ††.
Minutilli, Federico. Bibliografia della Libia: catalogo alfabetico e metodico di tutte le pubblicazioni esistenti sino a tutto il 1902 sulla Tripolitania, la Cirenaica, il Fezzan e le confinanti regioni del deserto. VIII-136 pag. Torino, 1903, f.lli Bocca. L. 2,50. 16.
Mission française, Une — en Tripolitaine. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 277—278. *.
Mohammed ben Otsmane El-Hachaichi. Voyage au pays des Senoussia, à travers la Tripolitaine et les pays touareg. Traduit par V. Serres et Lasram. Paris, 1903, libr. Challamel. 16.
Pedretti, Andrea, Un' escursione in Cirenaica (1901). Appunti di viaggio. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 889—929. ††. 2 * 1 : 300 000.
Pinon, René, La Tripolitaine. *Rev. des deux mondes, Paris*, 1903, 5 Pér., **13**, 556—579.
Ricchierri, Giuseppe, La Tripolitania e l'Italia. (Aus: Vita Internazionale.) 61 pag. Milano-Roma, 1903, Albrighi, Segati & C.
Sabetta, U. C., Il vilayet di Tripoli. *L'Italia Col., Roma*, 1903.
Vinassa de Regny, Paolo, Osservazioni sui terreni della Tripolitania settentrionale. *Giornale di Geol. Pratica, Genova*, 1903, **1**, 275—291.

Dardano, Achille, Carta dimostrativa della Tripolitania. 1 : 5 000 000. 42 × 49 cm. Roma, 1902, (Ist. Geogr. De Agostini).

3. Tunis.

Balut, Georges, Le Pays de Dougga et de Teboursouk (Tunisie). A travers les ruines de vingt cités antiques. Suivi d'une Etude agricole sur la région, par N. Minangouin. 96 pag. ††. †. *. Tunis, 1903, A. J. Marichal.
Bernard, Augustin, La Tunisie centrale de L. Pervinquière. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 457—461.
Berthelot, A.-M., Tunisie. *Grande Encyclop.*, **31**, 466—471. *.
Bizerte et les minerais de l'Ouenza. Par X. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 243—249. *.
—, Le Nouveau Port de — (Tunisie). 140 pag. avec grav. et cartes en coul. Paris, 1903, impr. Chaix.
—, Le Port de —. *B. Union G. du Nord de la France, Douai*, 1903, **24**, 97—108.
Carletti, T., La Tunisia e l'emigrazione italiana. *B. dell' Emigrazione, Roma*, 1903.
Carton, Les nécropoles primitives de Chaouch (Tunisie). *L' Anthropologie, Paris*, 1903, **14**, 15—32. ††.
—, Le Djebel Gorra. *Rev. tunisienne*, **8**, 259—279.
Climat, Étude sur le — de la Tunisie. I. Hiver. — II. Printemps. — III. Été. IV. Automne. — V. Année. — VI. Les régions naturelles de Tunisie, leur climat par G. Ginestous. *B. Direction Agriculture et Commerce, Tunis*, 1902, **7**, 62—88, 210—232, 334—353, 413—429; 1903, **8**, 103—139, 347—394. ††. 16 †. Cartes. — VI-179 pag. ††. 16 †. Cartes. Tunis, 1903, Impr. Moderne.
Duboc, Emile, Bizerte port de commerce. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 513—537. *. — 27 pag. avec cartes dans le texte et hors texte. Paris, 1903, impr. Levé. Fr. 1.
Du Boscq de Beaumont, G., Les Chênaies de Khroumirie. — De Fernana à Tabarka. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 49—52. ††.

Du Boscq de Beaumont, G., L'Ile de Djerba (Sud tunisien). *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 153—156, 161—164. ††. *.

Duponchel, A., La colonisation française dans le nord de l'Afrique et la culture de l'olivier dans l'ancienne Byzacène (Tunisie centrale). Etat actuel de la question (1903). (Suite et fin). *B. S. Languedocienne G., Montpellier*, 1903, **26**, 153—172.

Gautier, Franz, Notes et Documents sur la colonisation française en Tunisie. De quelques modes de culture et de quelques exemples de colonisation. 23 pag. Tours, 1903, impr. Rivière.

Jacqueton, G., Augustin **Bernard** et Stéphane **Gsell**, Algérie et Tunisie. LII-464 pag. avec 12 cartes, 22 plans hors texte et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Paris, 1903, Hachette et Ce. Fr. 12. 16.

Jadot, Louis, L'émigration italienne en Tunisie. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 615—622.

Lorin, Henri, A travers la Tunisie. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, **25**, 169—183.

Meunier, Stanislas, Les richesses minérales de l'Algérie et de la Tunisie. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 449—457, 641—649.

M'hammed bel Khodja, Le Roznèmè Tounsié ou Annuaire tunisien pour l'année 1321 de l'hégire. Ouvrage astronomique, littéraire, géographique, historique, politique, administratif et commercial. 431 pag. Tunis, 1903.

Mohr, Paul, Die französische Handelspolitik gegenüber Tunesien. 14 pag. (Aus: Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik, herausgegeben von J. Conrad. III. F. 1903.) Jena, 1903, G. Fischer.

Panorama, Le —. Algérie et Tunisie. N° 1—3. Paris, impr. G. de Malherbe; L. Baschet, édit. 60 cent. la livraison.

Pensa, Henri, L'Avenir de la Tunisie (Protectorat; Colonisation). 399 pag. *. Alençon et Paris, 1903, libr. André.

Rebour, Raoul, En Tunisie. *B. Union G. du Nord de la France, Douai*, 1903, **24**, 286—292.

Spatz, Paul W. H., Die Regentschaft Tunis. Ein Handbuch für Touristen. 136 pag. ††. Halle, 1903, A. Kaemmerer. Kart. M. 1.

Wastelier du Parc, Robert, Etude sur la colonisation en Tunisie. 22 pag. Lille, 1903, impr. Danel.

Carte de la Tunisie, à l'échelle de 1/100,000 dressée, héliogravée et publiée par le Service géographique de l'armée. Feuille n° 23: Sidi Youssef. — Feuille n° 24: le Kef. — Feuille n° 30: Maktar. — Feuille n° 37: Kairouan. — Feuille n° 38: Sidi el Hani. — Feuille n° 40: Tebessa. — Feuille n° 44: Oued Cherita. Paris, Ministère de la guerre. à Fr. 1,20.

—, à l'échelle de 1/50,000, dressée, héliogravée et publiée par le Service géographique de l'armée. Feuille No. 38: Ouargha. — No. 63: Kairouan. Paris, Ministère de la guerre (Service géographique). à Fr. 1,50.

4. Algerien.

(Vergl. auch: Sahara.)

a. Allgemeines.

Algérie, Dans l'extrême-sud de l'—. Par C. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 267—271. 8 †.

Antoine, Emile, La Pénétration dans l'Extrême-Sud oranais (Beni-Ounif de Figuig, Taghit, Igli, Beni-Abbès, Timmimoum, In-Salah), conférence pour projections. 20 pag. (Bibliothèque spéciale de la projection.) Mâcon et Paris, [sans millésime], Mazo.

Baader, Walter, Nach der Oase Tugurt in der Wüste Sahara. 250 pag. †. Basel, 1903, Kreis. Fr. 3.

Chaix, Émile, Souvenirs d'une excursion à bicyclette dans le désert au sud de Biskra. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, Bull., 114—118.

Claparède, Arthur de, Dans l'Ouest-oranais: Aïn-Témouchent. — Beni-Saf. — La Tafna. — Rachgoun. — Guiard. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, Bull., 43—45.

Dujardin, Les Instituts Cantonaux considérés au point de vue de la diffusion des Sciences Géographiques. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20**. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 171—177.

Espinosa, Sixto, Sidi-Bel-Abbés. *B. R. S. G., Madrid*, 1903, **45**, 158—179.

France-Album. (8e année.) No 89: Algérie (Tlemcen et ses environs). 58 vues et notice d'Albert Ballu. — (9e année.) Juin 1903. No 92: Algérie (province d'Alger). 54 vues et 1 carte d'après les photographies de M. J. Geiser. Notice d'A. Ballu. Paris, impr. A. Maréchal. à 60 cent. Relié Fr. 1.

Garnier, René, Cinq jours en Kabylie et aux gorges du Chabet-el-Akra. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20**. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 412—427.

Gautier, Émile-F., Sahara oranais. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 235—259. ††. * 1 : 2 000 000.

Huguet, Le Mzab d'après les Géographes et les Voyageurs. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20**. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 281—290.

Ladey de Saint Germain, Notes sur le sud et l'extrême Sud Oranais. *Mém. de la S. Bourguignonne de G. et d'histoire, Dijon*, 1903, **19**, 39—78.

Miramont, Les Entrepôts Francs dans le Sud Oranais. *C. National de S. franç. de G. C.-R.* **23**. *session Oran* 1902, *Oran*, 1903, 160—172.

Modica, M., Cenni sull' Algeria. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 30 pag.

Mohr, Paul, Algerien. Nach Studien und persönlichen Eindrücken. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 331—343. ††.

Nicolle, Ernest, Excursion en Algérie à l'occasion du congrès d'Oran en 1902. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 502—553.

Panorama, Le —. Algérie et Tunisie. No. 1—3. Paris, impr. G. de Malherbe; L. Baschet, édit. 60 cent. la livraison.

Pimodan, de, Oran, Tlemcen, Sud-Oranais (1899—1900). 3e édition. 215 pag. Nancy et Paris, 1903, libr. Champion.

Sud Algérien, Les territoires du —. Par G. V. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 94—97. *.

Tripp, C. Howard, Beautiful Biskra. "The Queen of the Desert," with Illustrations. 93 pag. London, Bemrose. net, 1 s.

Voyage d'études en Algérie. (1902.) Compte rendu de l'excursion organisée sous les auspices de l'Union des instituteurs et des institutrices publics de Seine-et-Marne, avec le patronage des grandes sociétés d'enseignement et de colonisation. XVI-201 pag. ††. †. Coulommiers, 1903, impr. Brodard.

b. Physische Geographie.

Bel, Alfred, Les Lacs d'Algérie (Chotts et Sebkhas). *C. National des S. franç. de G. C.-R.* **23**. *session Oran* 1902, *Oran*, 1903, 172—205.

Brives, Régime des eaux de la plaine du Chélif. *B. mensuel S. des conducteurs, contrôleurs et commis des Ponts et Chaussées et des Mines, section algérienne, Alger*, 1900, I, 48—57.

Ficheur, E., Les terrains anciens et l'éocène métamorphique dans les massifs numidiens. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 407—431. ††.

Gauckler, Philippe, La pluie à Alger. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 324—338. ††.

Meunier, Stanislas, Les richesses minérales de l'Algérie et de la Tunisie. *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **19**, 449—457, 641—649.

Pascal, Le Climat d'Alger au point de vue de la Cure à Air libre de la Tuberculose. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20.** *session Alger* 1899, *Alger* 1900, 167—171.

Rivière, Charles, Géothermie et Refroidissements nocturnes en Algérie. *C.-R. Congrès National de S. Franç. de G.* **20.** *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 128—155. 6 †.

Schirmer, H., Le relief de l'Extrême-Ouest algérien, d'après M. Gentil. *La G., Paris*, 1903, **7**, 456—458. ††. * 1 : 1 000 000.

c. Anthropogeographie.

Béni-Mzab, Les —. Par S. T. *B. S. G. Dunkerque*, 1902, **17**, 15—34; **18**, 85—100.

Bouty, J., Notes sur les Divers Tracés de Chemin de fer Transsaharien en étude en Algérie. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20.** *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 329—358. *.

Busson, Henri, Races d'Algérie. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 125—131.

Demontès, Acclimation des races Européennes en Algérie. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20.** *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 259—276.

Dictionnaire des communes de l'Algérie, villes, villages, hameaux, douars, postes militaires, bordjs, oasis, caravansérails, mines, carrières, sources thermales et minérales, comprenant en outre les villes, villages, oasis du Touat, du Gourara, du Tidikelt et de la vallée de l'Oued-Saoura. 277 pag. Alger, 1903, libr. Fontana. Fr. 3,50. 16.

Flamand, G. B. M., Les premiers habitants des Hauts-Plateaux et du Sahara Algérien d'après les monuments rupestres. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20.** *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 207—218. †.

Machiavelli, G. B., Cenni statistici sull' Algeria. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 9 pag.

Mohr, Paul, Das Eisenbahnwesen in Algerien. 25 pag. (Aus: Jahrbuch für Gesetzgebung, Verwaltung und Volkswirtschaft im Deutschen Reich, hrsg. von G. Schmoller.) Leipzig, 1903, Duncker & Humblot.

Passols, L'Algérie et l'assimilation des indigènes musulmans. Etude sur l'utilisation des ressources militaires de l'Algérie. 119 pag. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. Fr. 2,50.

Sabatier, La répartition géographique de la criminalité par douar en Algérie et particulièrement dans le département d'Alger. *C.-R. Congrès National de S. Franç. de G.* **20.** *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 190—193.

Vasco, G., La population de l'Algérie. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 257—260. — *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 233—234.

Vollenhoven, Joost Van, Essai sur le fellah algérien (thèse). 317 pag. Paris, 1903, libr. Arthur Rousseau.

d. Biologische Geographie.

Moreau, Une carte de la Répartition du Paludisme en Algérie. *C. National des S. franç. de G. C.-R.* **23.** *session Oran* 1902, *Oran*, 1903, 211—217.

e. Historische Geographie.

Ballu, A., et R. **Cagnat**, Timgad. Une cité africaine sous l'empire romain. Ouvrage publié par les soins de la commission de l'Afrique du Nord, d'après les documents, plans et dessins de la commission des monuments historiques. 7e livraison. pag. 269—312 avec grav. et planches. Chartres et Paris, 1903, libr. Leroux. 4.

Fabre, Une Controverse historique résolue avec l'aide de la Géographie. Les Exilés de Siga. *C. National des S. franç. de G. C.-R.* **23.** *session Oran* 1902, *Oran*, 1903, 127—143.

Gsell, Stéphane, L'Algérie dans l'antiquité. Nouvelle édition, revue et corrigée. 150 pag. *. Alger, 1903, Jourdan.

Neijs-Ekker, Anna, Thimgad, het Afrikaansche Pompeji. *De Gids, Amsterdam*, 1903, **67**, III, 250—260.

Timgad, Une ville entière exhumée du sable: —. Par P. R. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 313—324. ††.

f. Reiseführer.

Honsell, B., Die Winterstationen u. Heilquellen Algeriens. 77 pag. Tübingen, 1903, F. Pietzcker. M. 2.

Jacqueton, G., Augustin **Bernard** et Stéphane **Gsell**, Algérie et Tunisie. LII-464 pag. avec 12 cartes, 22 plans hors texte et annonces. (Collection des Guides Joanne.) Paris, 1903, libr. Hachette et Ce. Fr. 12. 16.

g. Karten.

Carte de l'Algérie (département de Constantine), à l'échelle de 1/200 000, dressée, gravée et publiée par le Service géographique de l'armée. Feuille no 18: Souk-Arrhas. — Feuille no 38: Aurès. Paris, Ministère de la guerre. à 70 cent.

—, (département de Constantine), à l'échelle de 1/50 000, dessinée, héliogravée et publiée par le Service géographique de l'armée. Feuille no 115: Bordj bou Arreridj. — Feuille no 116: Aïne Tagrout. — Feuille no 120: Aïne Mlila. Paris, Ministère de la guerre. à Fr. 1,50.

5. Marokko.

Adelmann von Adelmannsfelden, Graf Sigmund, 13 Monate in Marokko. 100 pag. Sigmaringen, 1903, Liebner. M. 1,50.

Amicis, Edmondo De, Marocco, con disegni originali di Stefano Ussi e C. Biseo. 4a ediz. illustrata. 402 pag. Milano, 1903, f.lli Treves. L. 10.

Antón y Ferrándiz, Manuel, Razas y tribus de Marruecos. 29 pag. ††. Madrid, 1903, Est. tip. „Sucesores de Rivadeneyra". Pes. 1 y 1,25. 4.

Baron, A., et A. **Juvé de Buloix**, Le Maroc. *La grande Rev.*, 1903, I, 581—609.

Bérard, Victor, Le Maroc. (Avec un essai d'une carte hypsométrique de Maroc par R. de Flotte-Roquevaire.) *Rev. de Paris*, 1903, **10**, I, 864—890. * 1 : 6 000 000.

Buchet, Gaston, Rapport sur une mission scientifique dans le nord du Maroc. 35 pag. Cartes. Paris, 1903, Impr. nationale.

Dainelli, G., Nel Marocco. *Emporium, Bergamo*, 1903.

Doutté, Récentes Contributions à la Géographie du Maroc. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20.** *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 276—278.

Doutté, Edmond, Figuig. Notes et impressions. *La G., Paris*, 1903, **7**, 177—202. *.

Fidel, Camille, Les intérêts économiques de la France au Maroc. Suite et fin. *B. trimestriel de G. et d'Archéologie, Oran*, 1903, **23**, 13—65. *.

Fischer, Theobald, Marokko. Eine länderkundliche Skizze. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 65—79.

—, Theobald, Marokko. Eine Skizze. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 101—106. ††. *.

—, Th., Marquis de Segonzacs Forschungen in Marokko. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 261—263.

—, Theob., Meine dritte Forschungsreise im Atlas-Vorlande v. Marokko im J. 1901. Mit e. Orig.-Routenkarte in 2 Blättern u. 17 Autotyp. nach Orig.-Photographien. (Aus: „Mitth. d. geogr. Gesellsch. in Hamburg".) IV-199 pag. Hamburg, 1902, L. Friederichsen & Co. M. 9.

—, Th., Zur Entwicklung unserer Kenntnis des Atlas-Vorlandes von Marokko. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 155—159.

Flotte Roquevaire, René de, Voyages au Maroc du Marquis de Segonzac. *La G., Paris*, 1903, **7**, 32—37. *.

Iles Zaffarines, Les —. Une nouvelle Station espagnole. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 309—310. *.

Immanuel, Marokko. Eine militärpolit. u. wirtschaftl. Frage unserer Zeit. 53 pag. (Sammlung militärwissenschaftlicher Einzelschriften. 13. Heft.) Berlin, 1903, R. Schröder. M. 1,50.

Johnston, R. L. N., Morocco: The Land of the Setting Sun. Illust. London, Keliher. 1 s.

Kampffmeyer, Georg, Marokko. XV-114 pag. *. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geograph. Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. I. Serie. 7. u. 8. Heft.) Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke. Subskr.-Pr. M. 2. Einzelpr. M. 2,20.

Lami, Marcel, Le Maroc inconnu. Un savant colonial [Mouliéras] et un voyageur indigène [Mohamed ben Taieb]. *La grande Rev.*, 1902, III, 143—178.

Lemosof, Paul, Le Maroc. 11 pag. (Ministère de l'instruction publique et des beaux arts. Musée pédagogique, service des projections lumineuses. — Notices sur les vues.) Melun, 1903, Impr. administrative.

Machat, J., La géographie physique du Maroc. *Rev. générale des Sc., Paris*, 1903, **14**, 12—28.

Maroc, Le —. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 634—639.

—, Le commerce du — en 1901. *B. trimestriel de G. et d'Archéologie, Oran*, 1903, **23**, 66—76.

Mohr, Paul, Deutsche Betätigung in Marokko. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 173—177.

—, P., Deutschlands Interessen in Marokko. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 29—31.

—, P., Marrakesch die Rote. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 105—114.

—, P., Mogador. Reiseeindrücke aus dem Maghreb el Aksa. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 343—347. ††.

—, P., Nach Saffi. Reiseeindrücke aus dem Moghreb el Aksa. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 172—183.

—, P., Von Marrakesch nach Saffi. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 145—156.

—, P., Von Mogador nach Marrakesch. Reiseeindrücke aus dem Maghreb el Aksa. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 65—75. ††.

Montet, Voyage au Maroc. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 337—432. ††. *.

Pallary, P., Recherches palethnologiques dans le nord du Maroc. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc.* · · · *C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 911—917.

Partage du Maroc, Comment se fera le — d'après des indiscrétions diplomatiques. *Le Correspondant, Paris*, 1903, **213**, 1091—1106. *.

Peez, Alexander v., Germanische Spuren in Nordafrika (Marokko). *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, I, 193—194.

Pfeil, Baron, Marakesch, Capitale du Maroc. *B. Union G. du Nord de la France, Douai*, 1903, **24**, 109—112.

—, Joachim Graf von, Begleitworte zur Routenkarte meiner Reisen in Marokko. *M. G. Ges. (f. Thüringen) in Jena*, 1903, **21**, 1—60. ††. 2* 1 : 300 000.

—, Graf Joachim von, Marocco. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 156—161.

Portogallo, Il — in Africa: Marocco, Guinea, Angola e Mozambico. 32 pag. ††. (Bibliotheca illustrata dei viaggi No. 147.) Milano, 1903, soc. editr. Sonzogno. L. 0,15.

Quedenfeldt, Division et répartition de la population berbère au Maroc. (Suite.) *Rev. africaine, Alger*, 1903, **47**, 35—60, 134—170, 264—303, 372—382.

Rusher, E. A., Sunshine and Shadow in the South-West. A. Record visit to Y. M. C. A.'s and Missions in Spain and Morocco. 62 pag. ††. London, Allenson. net, 1 s.

Sainte-Beuve, L., La Question du Maroc (étude géographique, politique et militaire). 159 pag. *. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles Lavauzelle. Fr. 2.

Savory, Isabel, In the tail of the peacock: a book of travel in Morocco. 12-352 pag. ††. New York, 1903, Ja. Pott & Co. cl., $ 3,50 net. — With 48 Illusts. from Photographs, and a Photogravure Portrait. 364 pag. London, Hutchinson. net, 16 s.

Schneider, Arthur, The Sultan's of Morocco journeys toward Fez. *Century Mag.*, **66**, 163—176.

—, Arthur, With the Sultan of Morocco. *Century Mag.*, **66**, 1—30.

Segonzac, de, Compte rendu de la conférence sur le Maroc le 11 mars 1903. *S. G. Comm. Nantes*, 1903, 62—70.

—, de, Le Maroc inconnu. *B. S. G. de Toulouse*, 1903, **22**, 13—20.

—, Marquis de, A travers le Maroc, conférence faite à la Société normande de géographie. 20 pag. (Extrait du Bulletin de la Société normande de géographie, 1902.) Rouen, 1903, impr. Gy. 4.

—, Marquis de, Le Maroc. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 7—19. *.

—, Mis de, Voyages au Maroc (1899—1901). *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 120—129.

—, Marquis de, Voyages au Maroc (1899—1901). Avec 178 photographies, dont 20 grandes planches hors texte (panoramas en dépliants), 1 carte en coul. hors texte et des appendices politique, astronomique, météorologique, botanique, entomologique, numismatique, géographique, par MM. de Vanssay, Hasse et de Villedeuil, MM. Bonnet et Bedel, E. Ficheur, R. de Flotte-Roquevaire. XI-414 pag. Paris, 1903, libr. Colin. Fr. 20.

Singer, H., Marokko. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 286—287.

Weisgerber, F., Voyage de reconnaissance au Maroc. *Rev. générale des Sc., Paris*, 1903, **14**, 435—450, 509—519. ††.

Westermarck, Edv., Ett besök hos marockanska bärgsbor. *Finsk. Ts.*, **52**, 52—62.

Fischer, Theob., Reisewege im Atlas-Vorlande v. Marokko. Aufgenommen u. gezeichnet im Frühj. 1901. 1 : 300 000. 2 Blatt je 44,5 × 78,5 cm. Farbdr. Hamburg, 1902, L. Friederichsen & Co. M. 3.

Maroc septentrional. Extrait de la Carte du Maroc, par R. de Flotte de Roquevaire. Echelle de 1/1 000 000. Paris, impr. et grav. Erhard; H. Barrère, édit.

Segonzac, Marquis de, Voyage au Maroc, 1899—1901. Itinéraires et Profils. 8 feuilles en 1 : 250 000. 3 †. Paris, 1903, Barrère. Fr. 15.

6. Sahara.

(Vergl. auch: Algerien.)

Ballon-Schlepp-Fahrt, Die Durchquerung der Sahara mittelst —. Von K. N. *Illustrierte Aëronautische M., Strassburg i. E.*, 1903, **7**, 36—49. ††.

Bernard, La Question du Transsaharien. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20**. *Session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 372—383.

Berthelot, A.-M., Touareg. — Touat. *Grande Encyclop.*, **31**, 201—204.

Broussais, (Reponse aux objections contre le transsaharien.) *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* **20**. *Session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 397—406.

Champeaux, Guillaume de, A travers les oasis sahariennes. Les Spahis sahariens. VI-111 pag. ††. Paris, 1903, libr. Chapelot et Ce.

Dex, Léo, L'Expédition aérostatique du Sahara. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 89—92. ††. *.

Dürkop, E., Die Nutzpflanzen der Sahara. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, *Beihefte*, 157—204.

Du Taillis, Jean, Le Transsaharien est-il possible? *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 57—60, 65—68, 73—76, 97—100. ††. *.

Fallot, E., Le commerce du Sahara. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 209—225. *.

Foureau, F., Documents scientifiques de la Mission Saharienne. Mission Foureau-Lamy d'Alger au Congo par le Tchad. (Publication de la Société de Géographie.) I. Fasc. 162 pag. Paris, 1903, Masson et Cie. 4.

Gautier, E.-F., La valeur économique du Sahara. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 545—549.

—, E. F., Lettre sur le Mouydir et l'Ahnet. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 363—365.

Hochreutiner, B.-P.-G., Sur un type spécial de dunes de la bordure saharienne. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 403—406.

Jacquot, Lucien, L'Oued M'zab (Sahara algérien). *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 273—274. ††.

King, W. J. Harding, A Search for the Masked Tawareks. VIII-334 pag. ††. *. London, 1903, Smith, Edler & Co. 12 s. 6 d.

Lestrade, Martial, Le Transsaharien (thèse). 132 pag. Paris, 1903, libr. Pédone.

Luftfahrt, Zur — über die Sahara. Von K. N. *Illustrierte Aëronautische M., Strassburg i. E.*, 1903, **7**, 117—119.

Mohammed ben Othmane el-Hachaichi, Voyage au pays des Senoussia, à travers la Tripolitaine et les pays touareg. Traduit par V. Serres et Lasram. 316 pag. Portrait. Paris, 1903, A. Challamel. Fr. 4. 18.

Pommerol, Jean, Le commerce transsaharien. *B. S. normande de G., Rouen*, 1903, **25**, 259—274.

Sahara, Das Vordringen der Franzosen in der westlichen —. Von Sg. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 334—336.

—, L'empire du —. *Le Correspondant, Paris*, 1903, **213**, 534—543.

Staubfälle, Neue — aus der Sahara. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 368—369.

Tournier, Les oasis du Touat. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 90—97.

7. Binnenländer des Sudan.

a. Allgemeines.

Dex, Léo, Du Tchad au Dahomey en ballon, voyage aérien au long cours. Nouvelle édition. 255 pag. avec grav. (Bibliothèque des écoles et des familles.) Paris, 1903, libr. Hachette et Cᵉ. Fr. 2.

b. West-Sudan; Französisch Sudan.

Combes, Paul, La mouche tsé-tsé au Soudan français. *Le Cosmos, Paris,* 1903, N. Sér. **49**, 165—167. *.

Ducret, P., Soudan français septentrional. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris,* 1902, **28**, 449—471, 520—536, 588—598, 651—676.

Figeac, T., Origine et migrations des peuples du Moyen-Niger. *B. S. G. Rochefort,* 1903, **25**, 145—158.

—, T., Peuplement du bassin du Moyen-Niger par des envahissements de race blanche Venus du nord-est. *B. S. G. Rochefort,* 1903, **25**, 213—234.

Gaden, Notice sur la résidence de Zinder. *Rev. des Troupes col., Paris,* 1903, **2**, II, 606—656, 740—794. ††. *.

Hann, J., Klima von Timbuktu. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 37—40.

Lapparent, A. de, Sur une formation marine d'âge tertiaire au Soudan français. *La G., Paris,* 1903, **7**, 417—420.

Le Clech, Louis, Des saisons au Soudan français. Notes recueillies par —, rassemblées et rédigées par Jules Le Clech. *Rev. Col., Paris,* 1902—1903, N. Sér. **2**, 325—330.

Lenfant, E., La navigabilité du Niger. Rapport. *Rens. Col. et Doc. Comité Afrique franc.,* 1902, **12**, 73—79. ††.

—, E., La navigation du moyen Niger et l'avenir du Soudan Français. *B. S. G. de Lyon,* 1903, **18**, 51—64. *.

Mainguy, Notice sur l'Agriculture dans la région Nord du Soudan et sur les essais du jardin de Gao. *Rev. des Troupes col., Paris,* 1903, **2**, I, 73—86, 285—299, 365—379. ††.

Vauthier, René, Le Soudan français. *La Belgique Col., Bruxelles,* 1903, **9**, 395—398.

c. Centraler Sudan.

Avon, C., Du Congo au Tchad. *B. S. G. Comm. Paris,* 1903, **25**, 120—140. *.

Chevalier, Aug., La Mission Chari-Tchad. *B. S. G. Comm. Bordeaux,* 1903, (2) **25**, 159—163.

Destenave, Deux années de commandement dans la région du Tchad (1900—1902). *Rev. de G., Paris,* 1903, **53**, 4—13.

—, Exploration des îles du Tchad. *La G., Paris,* 1903, **7**, 421—426. * 1 : 500 000.

—, Le lac Tchad. 1ʳᵉ partie: Le lac, les affluents, les archipels. *Rev. générale des Sc., Paris,* 1903, **14**, 649—662. ††. *.

—, L'exploration des îles du Tchad. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 408—411.

—, Rapport sur les îles du Lac Tchad. *Rev. Col., Paris,* 1902—1903, N. Sér. **2**, 331—338.

—, Reconnaissance géographique de la région du Tchad par le lieutenant-colonel — et par les officiers placés sous ses ordres. *La G., Paris,* 1903, **7**, 157—161.

—, Sur les reconnaissances géographiques exécutées dans la région du Tchad. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris,* 1903, **136**, 575—577.

Lac Tchad, Les îles du —. Par P. B. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris,* 1902, **28**, 731—735.

Lorin, Henri, Les pays du Tchad et l'Europe. *Questions diplomatiques et col., Paris,* 1903, **15**, 545—572. *.

Meynier, La France dans l'Afrique centrale. Mission Joalland-Meynier. *B. S. de G. de Lille,* 1903, **39**, 414—443. *.

Nachtigal, Le voyage de — au Ouadaï. Traduction complète par Joost van Vollenhoven. *Rens. Col. et Documents Comité Afrique franç.* 1903, **13**, 49—72, 104—119, 135—146, 167—173, 180—197, 215—230, 247—255, 268—276. * 1 : 4 500 000. — 113 pag. Paris, 1903. Fr. 5. 4.

Staudinger, P., Die Aussichten einer Wasserverbindung vom Meere nach dem Tschadsee. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 352—353.

Truffert, J., Région du Tchad. Le Bahr-el-Ghazal et l'archipel Kouri. [Fin.] *Rev. de G., Paris,* 1903, **53**, 14—35. * 1 : 2 500 000.

—, J., Région du Tchad, le Bahr-el-Ghazal et l'archipel Kouri. *Rev. de G., Paris,* 1903, **52**, 481—502. ††. *.

Tschadseegebiet, Die Erforschung des —s. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 332—333.

—, Französische Forschungen im Schari- und —. *Globus, Braunschweig,* 1903, **83**, 314—315.

Tschadseeländer, Die Erschliessung der —. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin,* 1903, **31**, 317—322.

8. Senegambien.

(Vergl. auch: Küstenländer von Ober-Guinea, Französische Besitzungen.)

Courtet, Étude sur le Sénégal. (Fin.) *Rev. Col., Paris,* 1902—1903, N. Sér. **2**, 87—124.

George, Claude, The Rise of British West Africa. Comprising the early History of the Colony of Sierra Leone, the Gambia, Lagos, Gold Coast, &c. Complete in 5 Parts. Part 3 and 4. London, Houlston. à 2 s.

Hann, J., Zum Klima am oberen Senegal. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 229—231.

L'Orza de Reichenberg, de, De Kayes au Bambouk. Souvenirs de mission. 64 pag. avec grav. Rouen, 1902, libr. Girieud et Cᵉ. Fr. 2,50.

Pöch, Rudolf, Ergebnisse einer Reise längs der Küste von Senegambien und Ober-Guinea. Aus dem Institute für Schiffs- und Tropenkrankheiten in Hamburg. *Arch. f. Schiffs- u. Tropen-Hygiene, Leipzig,* 1903, **7**, 125—146, 153—172. ††. *.

Sénégal, Un voyage d'affaires au —. Août-Septembre 1898. Rédigé et adapté par Marcel Daunas. *B. S. G. Comm. Bordeaux,* 1903, (2) **25**, 65—72, 113—118, 145—151, 182—187.

9. Küstenländer von Ober-Guinea.

a. Allgemeines.

Ollone, d', Côte d'Ivoire et Libéria. *A. de G., Paris,* 1903, **12**, 260. * 1 : 10 000 000.

—, d', Côte d'Ivoire et Libéria. Variations cartographiques relatives à ces contrées et état actuel de nos connaissances. *A. de G., Paris,* 1903, **12**, 130—144. 4 *.

Plé, Exposé sommaire des opérations de délimitation entre le Dahomey et le Togo (Mai 1898—Janvier 1900). *Rev. des Troupes coloniales, Paris,* 1902, **1**, 136—158, 290—311, 358—386. ††. *.

Pöch, Rudolf, Ergebnisse einer Reise längs der Küste von Senegambien und Ober-Guinea. Aus dem Institute für Schiffs- und Tropenkrankheiten in Hamburg. *Arch. f. Schiffs- u. Tropen-Hygiene, Leipzig,* 1903, **7**, 125—146, 153—172. ††. *.

b. Unabhängige Gebiete.

Hübner, Albert, Ins Hochland von Liberia. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 174—175. * 1 : 1 250 000.

Liberia. *Beiträge z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903. **5**, 101—104.

Morny, Duc de, and Howard **Okie**, Map of the St. Paul River and vicinity, Montserrado County, Liberia. Made from a Prismatic Survey and Notes of the expedition of —. 1 : 633 600 or 10 stat. miles to an inch. 1902—03.

c. Portugiesische Besitzungen.

Guinée portugaise, La frontière de la —. D'après le Dr. Maclaud. Par D. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 564—567.

Lemoine, Frédéric, La délimitation de la Guinée portugaise. *La G., Paris*, 1903, **8**, 408—410. *.

Portogallo, Il — in Africa: Marocco, Guinea, Angola e Mozambico. 32 pag. ††. (Bibliotheca illustrata dei viaggi No. 147.) Milano, 1903, soc. editr. Sonzogno. L. 0,15.

d. Britische Besitzungen.

Crooks, J. J., A History of the Colony of Sierra Leone, Western Africa. With Maps and Appendices. 392 pag. London, Simpkin. net, 5 s.

George, Claude, The Rise of British West Africa. Comprising the Early History of the Colony of Sierra Leone, the Gambia, Lagos, Gold Coast, &c. To be Complete in 5 Parts. Part 3 and 4. London, Houlston. à 2 s.

Giezendanner, T., Die Goldküste. *M. d. Ostschweizerischen G.-Commerciellen Ges. in St. Gallen*, 1903, 1—21.

Perregaux, W., A few Notes on Kwahu („Quahoe", a Territory in the Gold Coast Colony, West Africa). *J. African S.*, 1903, **2**, 444—450.

Sierra Leone. By J. W. W. S. [Nach C. Braithwaite Wallis.] *Nature, London*, 1903, **69**, 153—154. ††.

Smith, Canon F. C., Some Account of the Colony and Hinterland of Sierra Leone. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 155—166. ††.

Wallis, C. B., The Advance of our West African Empire. 318 pag. ††. *. London, 1903, Fisher Unwin. 21 s.

e. Französische Besitzungen.

(Vergl. auch Senegambien.)

Baoulés, Les Pays des — et sa pacification. D'après un rapport de l'Etat-Major des troupes de l'Afrique Occidentale française. *Rev. des Troupes col., Paris*, 1903, **2**, II, 56—80, 159—190. ††. *.

Bouchez, Colonie de la Guinée française. Région du Labbé. Rapport ··· sur une tournée dans la province du Badiar. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 373—386. *.

Cassel, Charles Van, Géographie économique de la haute Côte d'Ivoire occidentale. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 145—158. — *B. Union G. du Nord de la France, Douai*, 1903, **24**, 21—36. *.

—, Charles van, La Haute-Guinée française. Son avenir agricole. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **39**, 481—489.

Côte d'Ivoire, La —. 214 pag. (Petite Bibliothèque du Moniteur des colonies.) Maisons-Laffitte, impr. Lepice. Paris, 1903, libr. Challamel. 16.

Gauthier, Colonie de la Guinée française. Cercle du Rio Nunez. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 388—400. *.

Guyon, Chemin de fer du Dahomey: de la côte au Niger. Rapport. (Suite.) *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 13—56.

H[ann], J., Zum Klima von Dahomey. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 178.

Le Hérissé, René, Voyage au Dahomey et à la Côte d'ivoire. 268 pag. avec grav. et portraits. Limoges et Paris, 1903, Charles-Lavauzelle. Fr. 6.

Lorho, Historique de notre expansion dans l'Hinterland dahoméen. *Rev. des Troupes col., Paris*, 1903, **2**, II, 480—508, 695—705, 817—830. ††. *.

Mondon, C., La Côte d'Ivoire. Les lagunes. — La barre. — Grand Bassam. — Bingerville. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 129—147. *.

Repiquet, Jules, Le Bas-Cavally français. *Rens. Col. et Documents Comité Afrique franç.*, 1903, **13**, 277—292. * 1 : 800 000.

Taillis, Jean du, Le chemin de ıer du Dahomey. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 421—431.

Thomann, G., Mission de Sassandra à Séguéla. Rapport. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 621—653.

Villamur, R., La Côte d'Ivoire: aspect général, flore et faune. *Renseignements Col., Comité l'Afrique Franç.*, 1903, No. I, 22—29.

—, Roger, et Léon **Richaud**, Notre colonie de la Côte d'ivoire. Préface de Binger. XI-400 pag. avec carte en coul. et grav. hors texte. Paris, 1903, libr. Challamel. 18.

Xior, J., Situation économique de la Côte d'Ivoire. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 354—362, 433—448. *.

Meunier, A., Carte de la Guinée française, à l'échelle de 1/500 000, dressée par —, d'après les levés de MM. les capitaines Salesses, Passaga et Millot, les itinéraires de MM. Alby, capitaine Audéoud, Bayol, etc., les cartes marines françaises et anglaises, et les cartes officielles anglaises et portugaises. 4 feuilles. Paris, 1903, Service géographique des colonies; H. Barrère, édit.

f. Deutsche Besitzungen.

Büttner, R., Togo. [In: Das überseeische Deutschland, 169—266. †.] Stuttgart, Berlin, Leipzig, 1903.

Cohn, Fritz, Geographische Ortsbestimmungen von Dr. Kersting in Togo. Berechnet von —. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 205—208.

Fies, K., Der Yamsbau in Deutsch-Togo. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 266—272. ††.

Heim, Ernst, Grenzverhältnisse und Eisenbahnprojekt in Togo. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 153—155. *.

Klose, H., Das Bassarivolk. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 309—314, 341—345. ††.

—, H., Wohnstätten und Hüttenbau im Togogebiet. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 165—173, 184—192. ††.

Kpeme, Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in —. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 147—148.

Regenmessungen, Ergebnisse von — in Togo im Jahre 1902. *M. . . . aus den D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 148—149.

Togo im Jahre 1902. Von H. Sdl. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 295—296.

g. Das untere Niger-Gebiet.

British Nigeria. By F. B. *Church Miss. Intelligencer,* 1903, **54**, 321—333. *.
Chazal, Les Français aux bouches du Niger avant la Révolution. 61 pag. Coulommiers, 1903, impr. Brodard.
Cochrane, J. K., Route surveys in Bornu. Scale 1 : 500 000 or 7,89 stat. miles to an inch. London, [1903], Edward Stanford.
Ewart, J. H., Lagos: its Hinterland, its Products and its People. *J. S. of Arts, London,* 1903, **51**, 650—659.
Hardy, A. D., Some Notes on Nigeria. *The Victorian Naturalist, Melbourne,* 1903, **19**, 126—128.
(**Kumm**, Karl Wilhelm), Meteorologische Beobachtungen aus dem Kamerun- und Niger-Gebiet. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 474—476.
Lejeune, Dans la Bénue (Nigeria). *Les Missions catholiques, Lyon,* 1903, **35**, 88—91, 102—105, 114—117, 127—129, 140—142. ††. *.
Lenfant, La mission — sur la Bénoué. *La G., Paris,* 1903, **8**, 197—198.
—, Mission du capitaine —, commandant la flottille du bas Niger. *La G., Paris,* 1903, **7**, 71—74. 3 * 1 : 50 000.
Martin, E. F., Notes on the ethnology of Nigeria. *Man, London,* 1903, No. 46.
M'Keown, Robert L., In the Land of the Oil Rivers. The Story of the Qua Iboe Mission. Illust. 164 pag. London, Marshall Bros. net, 1 s.
Mockler-Ferryman, A. F., British Nigeria. A Geographical and Historical Description of the British Possessions Adjacent to the Niger River, West-Africa. VIII-351 pag. ††. *. London, (1903), Cassell & Co. 12 s. 6 d.
Ruxton, F. H., Yola. *The G. J., London,* 1903, **21**, 42—45. * 1 : 1 000 000.
Upward, Allen, The Province of Kabba, Northern Nigeria. *J. African S., London,* 1903, **2**, 235—260.
Vasco, G., Les Anglais dans la Nigeria. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris,* 1902, **28**, 644—650. *.
Watt, James, Notes on the Old Calabar District of Southern Nigeria. *Man, London,* 1903, No. 57.

D. Aequatoriales Afrika.

1. Allgemeines.

Chesneau, M., La zone frontière Loango-Cabinda, d'après les travaux de la Commission franco-portugaise de délimitation. *La G., Paris,* 1903, **7**, 58—60. *.
Bressan, Guido, Il Congo. *Riv. Marittima, Roma,* 1903, **36**, I, 211—234.
Cureau, Rapport sur les travaux de la Mission française de délimitation Congo-Cameroun. *Rev. Col., Paris,* 1902—1903, N. Sér. **2**, 407—431.
Gèle, Van, A propos de la découverte de l'Ubangi. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 141—142.
Lemoine, F., Mission du Bourg de Bozas: De la mer Rouge à l'Atlantique à travers l'Afrique tropicale par M. le docteur Émile Brumpt. *La G., Paris,* 1903, **8**, 54—57. *.
Meteorological Observers, Hints to — in Tropical Africa, with Instructions for taking Observations and Notes on Methods of Recording Lake Levels. London, Meteorological Office. 9 d.
Mochi, Aldobrandino, Alcune istruzioni antropologiche per il Congo. *Riv. G Ital., Firenze,* 1903, **10**, 372—378.
Oberländer, (Carl **Rehfus**), Eine Jagdfahrt nach Ostafrika. Mit dem Tagebuch eines Elefantenjägers. Mit 21 Original-Zeichnungen von W. Kuhnert u. vielen Aufnahmen nach der Natur. XXII-406 pag. Berlin, 1903, P. Parey. Geb. in Leinw. M. 15.

Plehn, A., Die acuten Infektionskrankheiten bei den Negern der äquatorialen Küsten Westafrikas. *Arch. f. patholog. Anatomie u. Physiologie u. f. klinische Medicin, Berlin*, 1903, **174**, *Anhang*, 1—103.

Wildeman, E. de, Études de systématique et de géographie botanique sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo. *A. Musée du Congo, Bruxelles*, 1903, **5**, Vol. I, fasc. 1. 80 pag. 4.

—, É. De, La végétation de l'Afrique tropicale centrale. *Missions Belges de la Compagnie de Jésus, Bruxelles*, 1903, **5**, 193—199, 233—240, 280—291, 307—322. ††. †. — 43 pag. ††. Planches. Bruxelles, 1903, impr. Ch. Bulens. Fr. 2,50.

2. Inseln der Biafra-Bai und Spanisch-Guinea.

Beltrán Rózpide, R., Guinea continental española. *Rev. de G. colonial y mercantil, Madrid*, 1903, **2**, 356—365.

Beltrán y Rózpide, Ricardo, Guinea continental espagñola. Descripción geográfica. (Introducción al tomo I de las „Mem. S. Española de Hist. nat".) 22 pag. Madrid, 1903, Impr. de Administración Militar. Pes. 1,25 y 1,75.

Duboc, La mission du Golfe de Guinée. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 249—278.

Roche, Délimitation entre le Congo français et la Guinée espagnole. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 171—192. *.

—, J.-B., Le Rio-Muni. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 141—148.

S. Thomé, Klima der Insel —. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 421—423.

Almonte, Enrique d', Muni. Guinea Continental Española. 1 : 200 000. Vocal da la Comisaria Regia de España en el Africa Occidental. Publicado de Real Orden por el Ministerio de Estado. 2 fol. (Suppl. „B. R. S. G. Madrid", **44**.) Madrid, 1903.

3. Kamerun.

(Vergl. auch: Französisch-Kongo.)

Dominik, L'exploration du Haut Kamerun par le lieutenant —. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 329—332.

Edlinger, Walther, Benuë-Expedition vom 23. September bis 11. Dezember 1902. Wissenschaftlicher Bericht. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 401—403. * 1 : 1 000 000.

Hoesemann, Ethnologisches aus Kamerun. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 150—182.

(**Kumm**, Karl Wilhelm), Meteorologische Beobachtungen aus dem Kamerun- und Niger-Gebiet. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 474—476.

Lenfant, La mission —. Le problème de la communication fluviale entre la Benue et le Chari. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 394—395. *.

—, La mission — sur la Benoue. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 575—577.

Moisel, M., Begleitworte zu der Karte „Das nordwestliche Grenzgebiet von Kamerun zwischen Rio-del-Rey und Bâli". *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 1—8. 2* 1 : 250 000.

—, Max, Begleitworte zu der Karte „Der mittlere Teil von Kamerun zwischen Sanaga und dem 8. Grade nördlicher Breite". *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 245—252. * 1 : 1 000 000.

—, M., Stand der geographischen Erforschung Kameruns Ende 1903. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 289—294. * 1 : 3 000 000.

Niger-Benuë-Tschadsee-Expedition. Reise nach Bornu. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 300—301. * 1 : 5 000 000.

Nordwest-Kamerun, Erschliessungsarbeiten im Konzessionsgebiete der Gesellschaft — 1899—1903. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 485—488. * 1 : 2 500 000.

Paschen, Hans, Ein Zwergvolk Kameruns. *Beiträge z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin,* 1903, **5**, 193—195. ††.

Rieder, Ist der Nyong schiffbar? *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin,* 1902—03, **4**, 302—307.

Schkopp, Eberhard v., Zwergvölker in Kamerun. *Globus, Braunschweig,* 1903, **83**, 284—285.

Schnauder, Astronomische Ortsbestimmungen im Hinterlande von Kamerun. Ausgeführt von Oberleutnant v. Bülow. Berechnet von —. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin,* 1903, **16**, 209—213, 241—244.

Seidel, A., Das deutsche Schutzgebiet Kamerun. *Aus fernen Landen, Berlin,* 1903, **1**, 11—19, 56—62.

—, H., Kamerun im Jahre 1902. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 93—95.

Singer, H., Die Lage in Nordkamerun. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 263—265.

—, H., Zur Festlegung der Grenzen Kameruns. *Globus, Braunschweig,* 1903, **83**, 224.

Staudinger, P., Die Aussichten einer Wasserverbindung vom Meere nach dem Tschadsee. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 352—353.

Süd-Kamerun, Die bisherige Entwicklung der Gesellschaft —. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 433—436. 2 * 1 : 2 000 000.

Wohltmann, [F.], Die Regenmenge nnd Regensicherheit am Kamerungebirge. *Der Tropenpflanzer, Berlin,* 1903, **7**, 124—129.

4. Französisch-Kongo.

(Vergl. auch: Kamerun und Kongostaat.)

Alima, L'— et son affluent le Pama. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 151—154. * 1 : 2 000 000.

Avon, C., Du Congo au Tchad. *B. S. G. Comm., Paris,* 1903, **25**, 120—140. *. — *B. S. G. de Toulouse,* 1903, **22**, 21—29.

Bas Ogowe, Le —. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 155—156.

Béhagle, de, Lettre adressée par M. — à M. Dybowski. (7. Décembre 1898.) *Rev. Col., Paris,* 1902—1903, N. Sér. **2**, 245—246.

Berthelot du Chesnay, G., Le pays de Makabana dans le Haut-Niari. Son sol, ses productions, ses peuplades. (Congo français.) *B. S. G. Comm. Paris,* 1903, **25**, 205—221. * 1 : 200 000.

Bos, H., Haut-Oubangui. Exploration de la rivière Kotta. *Rev. Col., Paris,* 1902—1903, N. Sér. **2**, 193—224. *.

Bourdarie, Paul, Les Ba-Binghas. — Nains de la Sangha (Congo français). *A travers le Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9**, 401—403. ††.

Chevalier, A., Aus Französisch-Congo. *Z. Ges. E. Berlin,* 1903, 434—438.

—, Aug., Exploration scientifique dans les états de Snoussi. Sultan du Dar el-Kouti. *La G., Paris,* 1903, **8**, 89—95. *.

(—, Auguste, Lettre, relative aux peuples, qu'il a étudiés au cours de son voyage Chari-Lac Tchad.) *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris,* 1903, **9**, 182—184.

(—, Aug.), Mission scientifique au Chari et au Tchad. *La G., Paris,* 1903, **7**, 354—360. *.

— et **Superville,** Aux sources du Chari. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 238—240.

Coupé, Exploration des affluents de l'Ubangi. Les rivières Ibenga et Botapo. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 256—258. * 1 : 2 000 000.

Coupé, Reconnaissances faites dans la région de Bangui du 6 juin au 25 août 1902. *Rev. Col.*, *Paris*, 1902—1903, N. Sér. 2, 403—406. *.

Dessirier de Pauwel, R., De Bangui à Carnot et de Carnot à Bangui (30 septembre 28 novembre 1901). *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. ... C.-R. de la* 31. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1112—1129. * 1 : 2 088 000.

—, Exploration du Lobay. *Le Mouvement G.*, *Bruxelles*, 1903, 20, 18—19.

Duboc, Commission française de délimitation du Golfe de Guinée. Rapport géographique et ethnographique. *Rev. Col.*, *Paris*, 1902—1903, N. Sér., 2, 576—599. 4 *.

—, La mission du Golfe de Guinée. *Rev. Col.*, *Paris*, 1902—03, N. Sér. 2, 249—278.

Dubois, R., Bas Chari, Rive Sud du Tchad et Bahr el Ghazal. *A. de G.*, *Paris*, 1903, 12, 339—356. * 1 : 250 000.

Haug, Ernest, Le bas Ogooué. Notice géographique et ethnographique. *A. de G.*, *Paris*, 1903, 12, 159—171. * 1 : 250 000.

Huot, Considérations générales sur l'Oubangui et le Bahr-el-Ghazal. *Ann. d'hygiène et de médecine coloniales*, *Paris*, 1901, 4, 473—501. *.

Lacoin, L., Observations sur la géologie du pays de l'Oubangui au Tchad. *B. S. Géol. de France*, *Paris*, 1903, (4) 3, 484—496. ††. * 1 : 4 000 000.

—, Sur la géologie du pays de l'Oubangui au Tchad. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc.*, *Paris*, 1903, 136, 1591—1593.

Lenfant, La mission —. Le problème de la communication fluviale entre la Benue et le Chari. *Le Mouvement G.*, *Bruxelles*, 1903, 20, 394—395. *.

—, La mission — sur la Benue. *Le Mouvement G.*, *Bruxelles*, 1903, 20, 575—577.

Magne, L., Télégraphie sans fil. Notes sur des expériences faites au Congo français et sur une installation de postes aux Antilles. *Rev. Col.*, *Paris*, 1902—1903, N. Sér. 2, 501—542, 654—693. ††. 7 †. 4 *.

Mahieu, Victor, Haut-Oubangui. *Rev. Col.*, *Paris*, 1902—1903, N. Sér. 2, 312—324.

Moisel, M., Der Wasserweg vom Golf von Guinea zum Tschadsee. *D. Kolonialztg.*, *Berlin*, 1903, 20, 332.

Roche, Délimitation entre le Congo français et la Guinée espagnole. *Rev. Col.*, *Paris*, 1902—1903, N. Sér. 2, 171—192. *.

Rovira, de, La Mission Gentil. *C.-R. Congrès National des S. Franç. de G.* 20. *session Alger* 1899, *Alger*, 1900, 219—230.

Superville, De l'Oubangui à N'Dellé par le Kotto. *La G.*, *Paris*, 1903, 8, 13—22. * 1 : 1 000 000.

Trilles, Mille lieues dans l'inconnu a travers le pays Fang, de la côte aux rives du Djah. *Les Missions catholiques*, *Lyon*, 1903, 35, 304—307, 318—320, 331—334, 344—345, 358—360, 370—372, 406—408, 418—419, 430—432, 454—456, 465—468, 472—477, 490—492, 497—500, 514—516, 525—526, 532—536, 545—546, 561—563, 572—575, 584—587, 594—598, 606—608, 621—621. ††. *.

Vasseur, La Likuala-aux-herbes. *Le Mouvement G.*, *Bruxelles*, 1903, 20, 127—131. * 1 2 000 000.

W[auters], A.-J., L'exploration du Dar Banda par M. Aug. Chevalier. *Le Mouvement G.*, *Bruxelles*, 1903, 20, 370—375. * 1 : 2 000 000.

5. Portugiesisches Kolonialgebiet an der Westküste.

Bribosia, José, Angola. Compte rendu d'une exploration commerciale. 83 pag. (Extrait du „Recueil consulaire belge“, 119.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1.

(—, J.), L'Angola. *Le Mouvement G.*, *Bruxelles*, 1903, 20, 382—385, 398—400.

Combes, Paul, Les races indigènes de l'Angola. *Le Cosmos, Paris,* 1903, N. Sér. **49**, 653—656. ††.

Jardim, João, A expedição á Quincunguilla, na circumscripção do Ambrizette. *Rev. Portugueza Col. e Maritima, Lisboa,* 1903, **11**, 269 ff.; **12**, 54—69, 112—125, 160—171, 216—226, 264—269; **13**, 66—79, 129—134.

N[ascimento], (J. P[ereira do]), Meteorologia africana. *Portugal em Africa,* 1903, **10**, 17—25, 81—89, 145—153, 209—217, 273—284. 10 †.

Portogallo, Il — in Africa: Marocco, Guinea, Angola e Mozambico. 32 pag. ††. (Biblioteca illustrata dei viaggi No. 147.) Milano, 1903, soc. editr. Sonzogno. L. 0,15.

6. Kongostaat.

(Vergl. auch: Französisch-Kongo.)

Ascenso, Michele, Nel Congo indipendente. Dal Sancuru al Lago Moero. *B. S. G. Ital., Roma,* 1903, (4) **4**, 110—117. ††.

Bourdarie, Paul, L'avenir du Congo belge. *Le Correspondant, Paris,* 1903, **212**, 1045—1056.

Bourg de Bozas, L'expédition du — dans le bassin de l'Uele. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 103—106. *.

Descamps, L., L'Afrique Nouvelle. Essai sur l'Etat civilisateur dans les Pays neufs et sur la Fondation, l'Organisation et le Gouvernement de l'Etat Indépendant du Congo. XVI-626 pag. Paris, Hachette.

Droogmans, H., Une nouvelle carte congolaise. *La Belgique Col., Bruxelles,* 1903, **9**, 411—412.

État indépendant du Congo, L'—. Documents sur le pays et ses habitants. 28 pag. 2 †. Annexe aux „A. du Musée du Congo". Ethnographie et anthropologie, série IV. fasc. I.) Bruxelles, 1903, Spineux et Cie. Fr. 7,50. 4.

Garmyn, P., La race blanche et la race noire au Congo. *Le Mouvement des missions catholiques au Congo,* 1903, **15**, 187—195, 221—227.

Grison, Notes ethnographiques congolaises. *La Belgique col., Bruxelles,* 1903, 125—126.

Johnston, Harry H., The pygmies of the great Congo Forest. *Annual Rep. . . . Smithsonian I. . . .* 1902, *Washington,* 1903, 479—491. ††.

Katanga, Au —. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 250—254, 278—280.

—, Le —. Carte des territoires gérés par le „Comité spécial du Katanga" dressée par M. H. Droogmans. [Avec liste des Positions astronomiques.] *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 454—462.

—, Le territoire minier du —, à l'échelle de 1 : 2 000 000. 27 × 31 cm. (Supplément au „Mouvement G.", 1903, No. 21.) Bruxelles), 1903.

Lemaire, Ch., Mission scientifique du Ka-Tanga. Note sur la ligne de faîte Congo-Zambèze. 70 pag. (Extrait du Bulletin de la Société de géographie de l'Est (1er et 2e trimestres 1902).) Nancy, 1903, impr. Berger-Levrault et Ce.

Stengel, Karl Freih. v., Der Kongostaat. Eine kolonialpolit. Studie. 55 pag. München, 1903, C. Haushalter. M. 0,75.

Verner, S. Ph., Pioneering in Central Africa. IX-500 pag. ††. 5 *. Richmond, Va., 1903, Presbyterian Committée of Publication. $ 2.

Wauters, A.-J., La terrasse du Bangwelo et l'écoulement de ses eaux par les chutes Giraud. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 622—628. * 1 : 3 000 000.

Droogmans, H., Carte du Katanga (territoires gérés par le comité spécial du Katanga), dressée par —. 1 : 1 000 000. 110 × 90 cm. Bruxelles, 1903. Fr. 6.

Grey, George, Tanganyika Concessions, Ltd. Mr. —'s Map showing Exploration and Discoveries to September 30, 1902. Scales 1 : 506 880 or 8 stat. miles to an inch and 1 : 1 000 000 or 15,7 stat. miles to an inch. London, 1903, Edward Stanford.

7. Centrales Seengebiet.

Berenger, Du lac Nyasa à l'extrémité septentrionale du Tanganika. Exploration de M. —. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 25—28. *.

Beringer, Otto L., Notes on the country between Lake Nyasa and Victoria Nyanza. *The G. J., London*, 1903, **21**, 25—26. ††. * 1 : 2 000 000.

Blanford, W. T., The „Tanganyika Problem". *The G. J., London*, 1903, **22**, 92—96.

Förster, Brix, Vom Nyassa zum Victoria Nyansa. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 208—209.

Gravier, Ch., Sur la Méduse du Victoria Nyanza et la faune des grands lacs africains. *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris*, 1903, **9**, 347—352.

Hemsley, W. Botting, Tanganyika. [Nach J. E. S. Moore.] *Nature, London*, 1903, **68**, 56—59. ††.

Moore, J. E. S., First ascent of One of the Snow Ridges in the Mountains of the Moon. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 77—90. 3 †.

—, J. E. S., The „Tanganyika Problem". *The G. J., London*, 1903, **21**, 682—685.

—, J. E. S., The Tanganyika Problem. An Account of the Researches undertaken concerning the existence of Marine Animals in Central Africa. With numerous Illusts. and Maps. 396 pag. London, Hurst & Blackett. net, 25 s.

Schloifer, O., Die deutsche Tanganyika-Expedition. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. und Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 99—102.

Tanganika, Le problème du —. [Nach Moore.] *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 117—119, 131—133.

Tanganyika Problem, The —. [Nach J. E. S. Moore.] *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 190—195. — By W. T. B. *The G. J., London*, 1903, **21**, 288—294.

8. Britisch Ost-Afrika.

Arkell-Hardwick, A., An Ivory Trader in North Kenia. The Record of an Expedition through Kikuyu to Galla-Land in East Equatorial Africa. With an Account of the Rendili and Burkeneji Tribes. XVI-368 pag. ††. *. London and New York, 1903, Longmans, Green & Co. 12 s. 5 d. — $ 5.

Austin, Herbert H., With Macdonald in Uganda: a narrative account of the Uganda mutiny and Macdonald expedition in the Uganda Protectorate and the territories to the north. 13-314 pag. ††. Maps. [New York], 1903, [Longmans, Green & Co.]. cl., $ 6. — London, E. Arnold. net, 15 s.

Banani, Meteorologische Beobachtungen zu —, Insel Pemba, Ost-Afrika. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 523.

Bourg de Bozas, Vicomte du, D'Addis-Abbabá au Nil par le lac Rodolphe. *La G., Paris*, 1903, **7**, 91—112. * 1 : 2 000 000.

Buckley, R. B., Colonization and irrigation in the East Africa Protectorate. *The G. J., London*, 1903, **21**, 349—375. ††. * 1 : 6 000 000.

—, R. B., Colonisation and Irrigation in Uganda and the British East Africa Protectorate. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 679—680.

(— , R. B.), Climate in the East Africa Protectorate. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 224—226.

Budgett, J. S., Account of a recent journey to Uganda in search of the Okapi and Polypterus. *P. Zool. S.*, 1903, **1**, 2—10.
Castellani, Aldo, Lettere dall' Uganda. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 445—453, 514—518.
—, Aldo, Una visita al Re di Uganda. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 73—77.
Crossland, Cyril, The Coral Reefs of Pemba Island and of the East African Mainland. *P. Cambridge philosophical S.*, 1903, **12**, 36—43. *.
Dickson, B., The eastern borderlands of Kikuyu. *The G. J., London*, 1903, **21**, 36—39. * 1 . 300 000.
Emigrants' Information Office. General Informations as to the East Africa Protectorate. London. 6 d.
—, Information Office. General Information as to the Uganda Protectorate. London. 6 d.
Englisch-Ostafrika. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 664—672.
Förster, Brix, Die Expedition Graf Wickenburgs. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 308.
Gerhold, H., Wandertage in Nord-Ost-Ukamba. Mit 7 Bildern u. 1 Karte. 33 pag. ††. (Lichtstrahlen im dunkeln Erdteile. Nr. 8.) Leipzig, 1903, Verlag der ev.-luther. Mission. M. 0,10.
Handbook for East Africa, Uganda and Zanzibar, 1904. 223 pag. *. Mombasa, 1903, Printed at the „Government Printing Press".
Hobley, C. W., Anthropological Studies in Kavirondo and Nandi. *J. of the Anthropological I. of Great Britain and Ireland, London*, 1903, **33**, 325—359. 3 †.
Johnston, Harry, Major Delmé Radcliffe's map of the Nile Province of the Uganda Protectorate. *The G. J., London*, 1903, **21**, 162—164. * 1 : 500 000.
—, Harry, The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany, zoölogy, anthropology, languages, and history of the territories under British protection in East Central Africa. 2 Vol. 19-1018 pag. ††. Maps. New York, 1902, Dodd, Mead & Co. cl., $ 12,50 net. 4.
Kenia, An Ivory Trader in North —. [Nach E. A. Arkell-Hardwick.] *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 364—370. ††.
Mackinder, H. J., Captain Dickson's Map of the Kenya and Kitui Districts. *The G. J., London*, 1903, **21**, 195—198.
Mombaz et le chemin de fer de l'Ouganda. Par R. M. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 41—44. ††.
Moriak, Sur les bords du Victoria Nyanza. — La Tribu des Kavirondo. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 108, 116.
Nil, Le — entre le lac Albert et Dufile. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 95—96.
Renesse, Frédéric de, Voyage au Lac Victoria. *B. S. R. Belge de G., Bruxelles*, 1903, **27**, 5—36.
Sykes, C. A., Service and Sport on the Tropical Nile. Some Records of the Duties and Diversions of an Officer among Natives and Big Game during the re-occupation of the Nilotic Province. With a Map, and Illusts. from Photographs and Drawings made by E. A. P. Hobday. XI-306 pag. London, J. Murray. net, 12 s.
Tommasini, Ugo, La ferrovia dell' Uganda. *A. S. degli Ingegneri ed Architetti Ital., Roma*, 1903, **18**, 1—31. ††. †.
Voeltzkow, Alfred, Berichte über eine Reise nach Ost-Afrika zur Untersuchung der Bildung und des Aufbaues der Riffe und Inseln des westlichen Indischen Ozeans. I. Die Witu-Inseln. — II. Pemba. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 560—591. ††.
Walker, E. E., Africa. No. 11 (1903). Reports on the Geology of the East Africa Protectorate. By the late —. 8 pag. London, 1903, Eyre & Spottiswoode. 1½ d. 4.
Wickenburg, Ed. Graf, Von Dschibuti bis Lamu. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 193—199. 6 * 1 : 3 000 000, 1 : 1 000 000.

9. Deutsch Ost-Afrika.

a. Landeskunde und Reisen.

Adams, P., Lindi u. sein Hinterland. Hrsg. von der St. Benediktus-Missions-Genossenschaft. 71 pag. ††. *. Berlin, 1903, D. Reimer in Komm. M. 1,50.

Dantz, Die Reisen des Bergassessors Dr. — in Deutsch-Ostafrika in den Jahren 1898, 1899, 1900. (Fortsetzung u. Schluss.) *M. · · · aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 108—146, 183—201. ††. * 1 : 2 000 000.

Förster, Brix, Deutsch-Ostafrika 1900 bis 1902. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 350—353.

Kandt, Richard, Von der Westküste unserer ostafrikanischen Kolonie. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 35—43, 71—80, 97—106.

Leue, A., Dar-es-Salaam. Bilder aus dem Kolonialleben. Mit e. Titelbilde nach e. Gemälde v. Rud. Hellgrewe, sowie 15 Vollbildern nach photograph. Aufnahmen. IV-318 pag. Berlin, 1903, W. Süsserott. Geb. in Leinw. M. 6.

Renesse, Fréderic de, Voyage au Lac Victoria. *B. S. R. Belge de G., Bruxelles*, 1903, **27**, 5—36.

Sander, Bericht über die im Auftrage des Kaiserlichen Gouvernements auf dem Wege von Tanga nach Moschi in der Zeit vom 11. Januar bis 10. April 1902 unternommene Reise zur Erforschung der Tsetsefliege. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 518—522, 532—544, 560—570, 583—594, 611—627. ††.

—, L., Bericht über eine im Auftrage des Kaiserlichen Gouvernements von Ostafrika unternommene Reise von Tanga nach Moschi, um das Vorkommen der Tsetsefliege festzustellen. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 18—28, 50—64, 81—94.

—, [L.], Usambara. Vortrag, gehalten am 9. Febr. in der Abteilung Berlin der Deutschen Kolonialgesellschaft. (Auszug.) *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, 202—211.

Schnurpfeil, Hans, In den Steppengebieten Deutsch-Ost-Afrikas. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 406—415. ††.

Seidel, A., Die Zukunft Deutsch-Ostafrikas. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 440—448.

Stolowsky, Erkundung der Wegeverhältnisse zwischen der Station Mahenge und Kungulio am Ulanga. *M. · · · aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 252—263. * 1 : 1 000 000.

Waechter, Fr., Die Tanganyika-Dampferexpedition 1898—1901. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 456—462, 467—473.

b. Geodäsie und Kartographie.

Lange, Triangulation von Usambara in Deutsch-Ostafrika. *Z. d. rheinisch-westfäl. Landmesser-Ver., Cassel*, 1903, **23**, 227—234.

Roepke, Meine landmesserische Tätigkeit in Deutsch-Ostafrika. *Z. d. rheinisch-westfäl. Landmesser-Ver., Cassel*, 1903, **23**, 317—340.

c. Physische Geographie.

Daelman, Aux volcans du Kivu. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 406—408.

Förster, Brix, Zur Klimatologie Deutsch-Ostafrikas. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 29—31. ††.

Kagera-Nil, Le cours supérieur du —. Par A. B. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 171—175. *.

Kohlschütter, E., Barometerbeobachtungen in Langenburg am Nyassa. Mitgeteilt von —. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin,* 1903, **16**, 201—204.

Lommel, Chemische Untersuchungen einiger Böden aus dem Hinterlande von Tanga, ausgeführt . . . unter Leitung von Wohltmann. Referat von —. *Ber. über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, Heidelberg,* 1903, **1**, 182—194.

—, V., Mitteilungen aus dem agronomisch-technischen Laboratorium des Referats für Landeskultur in Dar-es-Salâm. *Ber. über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, Heidelberg,* 1903, **1**, 332—340.

Macco, Deutsch-Ostafrikas Lagerstätten nutzbarer Mineralien. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 143—145. * 1 : 7 000 000.

Maurer, Hans, Das Klima von Ostafrika. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin,* 1903, 174—182.

—, Hans, Deutsch-Ostafrika. Eine klimatologische Studie. *G. Z., Leipzig,* 1903, **9**, 1—20, 80—90, 140—149, 213—223. ††. 3 †.

—, Hans, Meteorologische Beobachtungen aus Deutsch-Ostafrika. Zusammenstellungen von Monats- und Jahresmitteln von 34 Beobachtungsstationen. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin,* 1903, **16**, 20—107. ††.

—, H., Zur Klimatologie Deutsch-Ostafrikas. Mit Erwiederung von Brix Förster. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 240—241.

Mues, L(udwig), Die Vulkane Deutsch-Ostafrikas, ihr orographischer Bau und ihre Beziehungen zur Tektonik des ostafrikanischen Hochplateaus. Progr. 1903 d. Gymnasiums nebst Realschule zu Höchst a. M. 15 pag. Höchst a. M. 1903, A. A. Wagner.

Stromer [von Reichenbach, Freiherr] Ernst, Die Reisen des Bergassessors Dr. Dantz in Deutsch-Ostafrika. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 314—315.

Uhlig, Carl, Regenmessungen aus Usambara. *Ber. über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, Heidelberg,* 1903, **1**, 467—562. ††.

—, Carl, Niederschläge in den für Baumwollenbau in Betracht kommenden Monaten in Nordamerika und Deutsch-Ostafrika. *Ber. über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, Heidelberg,* 1903, **1**, 195—204.

Vulkangegend, Die zentralafrikanische —. Von Pr. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, **20**, 271—272. ††.

d. Biologische Geographie.

Engler, [A.], Die Vegetationsformationen Ost-Afrikas. *Botan. Jb. f. Systematik, Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr., Leipzig,* 1903, **33**, Beiblatt, 10—16.

—, A., Über die Vegetationsformationen Ost-Afrikas auf Grund einer Reise durch Usambara zum Kilimandscharo. *Z. Ges. f. E. Berlin,* 1903, 254—279, 298—306, 398—421.

Koert, W., Bemerkungen zu dem Aufsatz von Ferdinand Wohltmann im „Tropenpflanzer“ 1902, Heft 12: „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen“. *Ber. über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, Heidelberg,* 1903, **1**, 431—434.

Schnurpfeil, Hans, Die Kaffee- und Tabakkultur in den beiden deutschen Kolonien Deutsch-Ostafrika und Kaiser Wilhelms-Land. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **26**, 107—112.

Stuhlmann, Franz, Übersicht über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika im Berichtsjahre vom 1. Juli 1900 bis 30. Juni 1901. Zusammengestellt von —. *Ber. über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, Heidelberg,* 1903, **1**, 1—23.

Vegetationsbilder aus Deutsch-Ostafrika. Von Pr. *D. Kolonialztg., Berlin,* 1903, 411—412. ††.

Wohltmann, Ferdinand, Über die Aussichten des Kaffeebaues in den Usambarabergen. *Der Tropenpflanzer, Berlin,* 1902, **6**, No. 12.

Zimmermann, A., Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. Wohltmann über „Die Aussichten des Kaffeebaus in den Usambarabergen". *Ber. über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, Heidelberg*, 1903, **1**, 383—390.

e. Anthropogeographie.

Aldinger, Bemerkungen zu „Die Besiedelungsfähigkeit von Westusambara" von Dr. Neubaur vom Standpunkt südbrasilischer Kolonisation. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, 173—176.

Dar-es-Salaam. Ein ostafrikanisches Städtebild. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 89—93. ††.

Helldorf, F. von, Die Besiedelung Deutsch-Ostafrikas. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 161—163.

Hesse, Hermann, Die ostafrikanische Bahnfrage. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 545—550, 571—582, 595—610, 628—636. ††. — III-41 pag. ††. *. Berlin, 1903, W. Süsserott. M. 1,50.

Horn, Rudolf, Siedelungsverhältnisse in Deutsch-Ostafrika. 47 pag. Heidelberg, Philos. Diss. v. 1903. Leipzig, 1903, B. G. Teubner.

Inderansiedelungen, Die — bei Tanga. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 74—76. ††.

Leue, A., Zur Frage der Besiedlung von Deutsch-Ostafrika. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 284—286.

Liebert, E. v., Die Besiedelung Deutsch-Ostafrikas. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 261—263.

Steuber, Über Krankheiten der Eingeborenen in Deutsch-Ostafrika. Zweiter Sammelbericht. *Arch. f. Schiffs- u. Tropen-Hygiene, Leipzig*, 1903, **7**, 57—62. ††.

Zache, Die wirtschaftlichen Verhältnisse des Nyassagebietes. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 547—564.

f. Karten.

Kiepert, Rich., Karte v. Deutsch-Ostafrika in 29 Blatt u. 8—10 Ansatzstücken. 1 : 300 000. Begonnen unter Leitg. v. K., fortgesetzt unter Leitg. v. Paul Sprigade u. Max Moisel. Im Auftrage u. m. Unterstützg. der Kolonial-Abtheilg. des auswärt. Amts. Bl. E 5. Kissăki. 57,5 × 75,5 cm. Farbdr. Mit Begleitworten. 10 pag. Bl. F 5. Mahenge-Station. 57,5 × 75,5 cm. Farbdr. Mit Begleitworten. 4 pag. Berlin, 1903, D. Reimer. Subskr.-Pr. à M. 1,80. Einzelpr. à M. 2.

Moisel, Max, Karte v. Deutsch-Ostafrika m. Angaben der bis 1903 festgestellten nutzbaren Bodenschätze u. e. Karton zur Übersicht der Beziehungen Deutsch-Ostafrikas zu den übrigen deutsch-afrikanischen Kolonien. Neubearbeitung. 1 : 2 000 000. 93,5 × 72 cm. Farbdr. Berlin, (1903), D. Reimer. M. 6. Auf Leinw. M. 8.

E. Süd-Afrika.

1. Allgemeines.

Alston, Garwood, Comparison of Evaporation Results in New South Wales and South Africa. *T. South African Philos. S., Cape Town*, 1898, **9**, 8—19.

Anrep-Elmpt, M. van, Geschichte und Selbsterlebtes aus Süd-Afrika. Mit mehreren Karten u. Illustr. XII-220 pag. Paris, 1903. München, E. Reinhardt. M. 2,50. Geb. M. 3,50.

Beattie, J. C., W. H. **Logeman** and J. **Lyle**, A Preliminary Note on some Observations on Atmospheric Electricity in Cape Town and Bloemfontein. *Rep. of the South African Ass. for the Advancement of Sc. First Meeting* 1903, *Cape Town*, 102—105.

Boëthius, Edw., Syd-Afrika. Öfvers. från tyskan af —. 164 pag. (Missionsbilder eller skildringar från missionsvärlden, 5.) Stockholm, 1901, Palmquist. Kr. 1,25.

—, Edw., Sydost-Afrika. Öfvers. från tyskan af —. 197 pag. (Missionsbilder eller skildringar från missionsvärlden.) Stockholm, 1903, Palmquist. Kr. 1,50.

Brown, A. S., and G. G., The Guide to South Africa. For the use of Tourists, Sportsmen, Invalids, and Settlers. With Coloured Maps, Plans, and Diagrams. 1902—1903 ed. London, Low. 2 s. 6 d.

Creswicke, Louis, South Africa and its Future. Edit. by —. With Maps and Illusts. VIII-199 pag. London, T. C. & E. C. Jack. net, 7 s. 6 d.

Davis, Alexander, The Native Problem in South Africa. With a Review of the Problem in West and West Central Africa by W. R. Stewart. X-242 pag. London, Chapman & Hall. 6 s.

Diesterweg, Mor., Aus dem Pionier-Leben während meines 20jährigen Aufenthaltes in Süd-Afrika. VIII-227 pag. m. Bildnis, 5 Taf. u. 1 Karte. Burg, 1903, A. Hopfer. M. 3. Geb. M. 3,50. Auch in 5 Lfgn. à M. 0,60.

Findlay, Frederick Roderick Noble, Big Game Shooting and Travel in South-East Africa. An Account of Shooting Trips in the Cheringoma and Gorongoza Districts of Portuguese South-East Africa and in Zululand. With Chapters by Olive Schreiner and S. C. Cronwright-Schreiner. A Map and numerous Illusts. 328 pag. London, T. Fisher Unwin. net, 15 s.

Gadow, G., 10 Jahre im alten Südafrika. 1892—1901. Berufliche, sociale und politische Bilder aus den Erinnerungen eines deutschen Arztes. 115 pag. Königsberg, 1903, W. Koch. M. 2.

Gentz, Die Verbindungsstrassen durch die nördliche Kalahari. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 265—266. *.

Gerstenhauer, Max, Entstehung des niederdeutschen Volksstammes in Südafrika. Mit Begleitworten von Paul Langhans: Die Urheimat der Buren. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 4—8. * 1 : 5 000 000.

Hann, J., Zur Meteorologie von Südafrika. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 75—79.

Key, A. Cooper, Railway Development in Federated South Africa. *Engineering Mag.*, 1902, **23**, 183—194. ††. *.

Knight, E. F., South Africa after the War. A Narrative of Recent Travel. With Illusts. 370 pag. London, Longmans. net, 10 s. 6 d.

Kunene-Sambesi-Expedition, Die — des kolonialwirtschaftlichen Komitees 1899/1900. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 378—382. ††.

Macdonald, J. Ramsay, What I Saw in South Africa, September and October, 1902. Illust. 135 pag. London, Echo Office. 6 d.

Marloth, R., Presidential Address. The Historical Development of the Geographical Botany of Southern Africa. *Rep. of the South African Ass. for the Advancement of Sc. First Meeting* 1903, *Cape Town*, 251—257.

Morgan, B. H., The Trade and Industry of South Africa. *J. R. Col. I.*, 1903, **34**, 238—267.

Regàlia, E., L'infima razza umana. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 69—73.

Rogers, A. W., The Orange River Ground Moraine. *T. South African Philosophical S., Cape Town*, 1902, **11**, 113—120. 6 †.

Spiecker, J., Erlebnisse u. Erfahrgn. beim Besuch unsrer Missionsgemeinden in der Kapkolonie sowie einiger in Südwestafrika. 187 pag. ††. *. Barmen, 1903, Comptoir des Missionshauses. M. 1. Geb. M. 1,50.

Stewart, C. M., Meteorology in South Africa, a Retrospect and Prospect. *Rep. of the South African Ass. for the Advancement of Sc., Cape Town*, 1903, **1**.

Sutton, J. R., The determination of mean results from observations made at second-order stations on the table-land of South Africa. *Rep. of the South Afric. Ass. for the Advancement of Sc., Cape Town*, 1903, **1**. 25 pag.

Theal, George M'Call, History of South Africa. 5 vols. London, Sonnenschein. red., each, 7 s. 6 d.

Wallace, W. B., The Phoenicians in South Africa. *The Antiquary, London*, 1903, **39**, 208—211.

Warburg, O., Kunene-Sambesi-Expedition H. Baum 1903. Im Auftrag des kolonial-wirtschaftl. Komitees hrsg. v. —. Mit 1 Buntdr., 12 Taf., 1 Karte u. 108 Abbildgn. im Text. XI-593 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn in Komm. Geb. in Leinw. M. 20.

Wright, E. Blackwood, Native Races in South Africa. *J. of the African Society, London*, 1903, Nr. VII, 261—275.

Railway Map, The — of South Africa. 1 : 4 118 400 or 65 stat. miles to an inch. (Supplement to „South Africa", December 13, 1902.) London, 1903, Offices of „South Africa".

South Africa, Imperial Map of —. Bloemhof. Cape Town, Wood & Ortleppi.

—, Imperial Map of —. De Kaap. (In 30 Sections, 20 × 25 inches.) London, G. Philip. 7 s. 6 d.; 10 s.

Union-Castle Atlas, The — of South Africa. 21 Plates and 36 Maps. 48 pag. Cape Town, Juta. — London, Donald Currie. 3 s. 6 d. 4.

2. Deutsch Südwest-Afrika.

(Einschliesslich Walfisch-Bai.)

Deutsch-Südwestafrika im Jahre 1902. Von H. Sdl. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 320—323.

Dinter, Kurt, Eine Wanderung im Grossnamaland im Jahre 1898. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 246—253.

Dove, Karl, Deutsch-Südwest-Afrika. VI-208 pag. ††. *. (Süsserott's Kolonialbibliothek. 5. Bd.) Berlin, 1903, W. Süsserott. Geb. in Leinw. M. 4.

—, [Karl], Deutsch-Südwestafrika. (In: Das überseeische Deutschland, Stuttgart—Berlin—Leipzig, 1903, 267—322. †.)

—, K., Zur Wasserfrage in Südwestafrika. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 339—340.

Gentz, Die Geschichte des südwestafrikanischen Bastardvolkes. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 27—29. ††. *.

—, Die Mischlinge in Deutsch-Südwestafrika. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 336—337. ††.

—, Einige Beiträge zur Kenntnis der südwestafrikanischen Völkerschaften. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 297—301. ††; **84**, 156—159. ††.

Gerstenhauer, M. R., Zur Geschichte der Besiedelung von Deutsch-Südwest-Afrika. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 203—224, 272—288, 299—308.

Gessert, Ferdinand, Zur Wasserfrage in Südwestafrika. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 392—393.

Hartmann, Georg, Das Amboland. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 201—203. ††.

—, Geo., Meine Expedition 1900 ins nördliche Kaokofeld u. 1901 durch das Amboland. Mit besond. Berücksicht. der Zukunftsaufgaben in Deutsch-Südwestafrika. 31 pag. ††. Berlin, 1903, W. Süsserott. M. 1.

Hartmann, Georg, Meine Expedition ins nördliche Kaokofeld und 1901 durch das Amboland. Mit besonderer Berücksichtigung der Zukunftsaufgaben in Deutsch-Südwestafrika. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 399—430. ††.

Hindorf, Die weisse Einwanderung nach Südwestafrika. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 627—639.

Karsten, Paula, „Wer ist mein Nächster?" Negertypen aus Deutschwestafrika. XLIV-128 pag. 11 †. Berlin, 1903, Gose & Tetzlaff. M. 2,50. Geb. in Leinw. M. 3.

Macco, Albr., Deutsch-Südwestafrikas mineralische Bodenschätze. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 225—228. * 1: 5 000 000.

Schenck, A., Vegetationsbilder aus Südwest-Afrika. 6 Lichtdruck Taf. mit 11 pag. Text. Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. 5. Heft.) Jena, 1903, G. Fischer. Subskr.-Pr. M. 2,50. Einzelpr. M. 4. 4.

Schnauder, Astronomische Ortsbestimmungen in Deutsch-Südwestafrika. Angestellt von Oberleutnant Streitwolf. Berechnet von —. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 214—216.

Schroeder, R. A., Die Besiedelungsfrage in Deutsch-Südwestafrika. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 381—390.

Seidel, A., Das Gebiet der Bondelswarts. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 472—474. *.

Swakopmund, Resultate der meteorologischen Beobachtungen in — im Jahre 1902. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**, 216—218.

Thomas, Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Deutsch-Südwestafrika für das Jahr Juli 1901 bis Juni 1902. Nach einem Bericht von —. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, **16**, 9—19. ††.

Watermeyer, J. C., Notes on a Journey in German South-West Africa. *T. South African Philosophical S., Cape Town*, 1902, **11**, 19—33.

Heliographenlinie Karibib-Outjo, Karte der — sowie der Wege zwischen Etiro und Outjo. 1 : 200 000. Aufgenommen in den Monaten Juni bis August 1902, konstruirt und gezeichnet von Woerner. Ausgezeichnet durch Karsunke. 90 × 62 cm. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**.

Heliographenlinie Windhuk-Gibeon, Karte des Geländes zwischen Rehoboth und Gibeon sowie der —. Aufgenommen 7. X. 01.—20. XII. 01, konstruirt und gezeichnet von Woerner. Ausgezeichnet durch Karsunke. 1 : 200 000. 2 Blatt à 78 × 77 cm. *M. . . . aus d. D. Schutzgebieten, Berlin*, 1903, **16**.

3. Britisch-Zambesia und Portugiesische Besitzungen an der Ostküste.

Araujo, A. J. d', Lourenço Marques. *Rev. Portugueza Col. e Maritima, Lisboa*, 1903, **11**, 197—207. * 1 : 4 200 000.

Béguin, Eugéne, Les Ma-rotsé. Étude géographique et ethnographique du Haut-Zambèse. 155 pag. *. Lausanne, Benda. Fontaines (Kant. Neuenburg), 1903, Sack. Fr. 2,50.

Bertrand, Alfred, Opdagelsesreise i Barotsilandet ved Øvre-Zambeze. Resumé af foredraget. *Det Norske G. S. Aarbog, Kristiania*, 1903, **14**, 88—95.

Dehérain, Henri, Une tentative de conquête du Mozambique portugais par les Hollandais en 1662. „H. C. V. Leibbrandt. Precis of the cape of Good Hope Journal. 1662—70. 1 vol. Cape Town, W. A. Richards and sons, 1901. „Par —. 11 pag. (Extrait du Journal des savants, octobre 1903.) Paris, 1903, Impr. nationale. 4.

Duff, H. L., Nyasaland under the Foreign Office. XVI-422 pag. ††. *. London, 1903, George Bell & Sons. 12 s. 6 d.

Faure, H., En Mozambique. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 286—297.

Ferraz, Guilherme Ivens, Descripção da Costa de Moçambique de Lourenço Marques ao Bazaruto. 58 pag. * 1 : 1 000 000. Lisboa, 1902, Sociedade de Geographia.

Hall, R. N., Great Zimbabwe. *Rep. of the South African Ass. for the Advancement of Sc., First Meeting* 1903, *Cape Town*, 504—515.

Henderson, James, The Nyasa Coal Bed. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 311—315. ††. *.

Inskipp, P. S., Rhodesia. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 73—84.

Jalla, Adolphe, Pionniers parmi les ma-Rotse. 359 pag. ††. 26 †. Florence, 1903, impr. Claudienne. L. 3,50.

Livingstone, T. **Baines**, and Others, Descriptions of the Victoria Falls on the Zambesi River, Rhodesia. London, African Concessions Syndicate.

Loir, A., Renseignements sur la Rhodésie. *B. S. G. de Lyon*, 1903, **18**, 65—66.

—, Adrien, Résumé de la conférence faite le 26 avril 1903 sur la Rhodésie. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 141—143.

Mc Clounie, J., A journey across the Nyika Plateau. *The G. J., London*, 1903, **22**, 423—437. * 1 : 1 500 000.

Maitre, Henri, North-Eastern Rhodesia. *B. S. G. de Lyon*, 1903, **18**, 105—122.

—, Henry, North-Eastern Rhodesia. Lobemba et Lobisa. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 421—435. *.

Melland, F. H., Mountain and Marsh in Central Africa. (A Short Account of Nature and Sport in N. E. Rhodesia, B. C. Africa, between the Muchinga Mountains and Bangweulu.) *J. African S.*, 1903, **3**, 53—58. ††. Maps.

Mennell, F. P., The Zimbabwe Ruins. (Rhodesia Museum, Bulawayo. Special Rep.) 16 pag. ††. Bulawayo, 1903.

Meteorological Observations in the British Central Africa Protectorate. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 314—315.

Molyneux, Arthur J. C., The Sedimentary Deposits of Southern Rhodesia. With Appendices by A. Smith Woodward, Wheelton Hind, and E. A. Newell Arber. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 266—291. ††. 2 †. *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser., Decade IV, **10**, 133—135.

Nyasaland. [Nach H. L. Duff.] *Nature, London*, 1903, **69**, 82—84. ††.

Nyassa, Na Região do —. Extracto de um diario de viagem. Por I. F. *Rev. Portugueza Col. e Maritima, Lisboa*, 1903, **11**, 166—178.

Portogallo, Il — in Africa: Marocco, Guinea, Angola e Mozambico. 32 pag. ††. (Biblioteca illustrata dei viaggi No. 147.) Milano, 1903, soc. editr. Sonzogno. L. 0,15.

Rhodesia, The British South Africa Company. Official Handbook of North Eastern Rhodesia. April, 1903. 28 pag. *. Fort Jameson, 1903.

Sousa e Faro jr., J. C. D. de, Zambesia 1900—1902. 296 pag. *. Lisboa, 1903, J. F. Pinheiro.

Verner, Samuel P., Pioneering in Central Africa. 9-500 pag. ††. *. Richmond, Va., Presbyterian Committee of Publication. cl., $ 2 net.

Wauters, A.-J., La terrasse du Bangwelo et l'écoulement de ses eaux par les chutes Giraud. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 622—628. * 1 : 3 000 000.

Whithe, Franklin. The less known Ruins in Rhodesia. *Rep. of the South African Ass. for the Advancement of Sc. First Meeting* 1903, *Cape Town*, 480—491. ††.

Grey, George, Tanganyika Concessions, Ltd. Mr. —'s Map showing Exploration and Discoveries to September 30, 1902. Scales 1 : 506 880 or 8 stat. miles to an inch and 1 : 1 000 000 or 15,7 stat. miles to an inch. London, 1903, Edward Stanford.

Rhodesia, A Map of — divided into Provinces and Districts under the Administration of the British South Africa Company. Scale 1 : 1 000 000 or 15,7 stat. miles to an inch. 6 sheets. London, 1903, E. Stanford. £ 1. 1 s.

4. Transvaal und Oranje Kolonie.

Barrett-Hamilton, G. E. H., Traces of Past Glacial Action in the Orange River Colony, South Africa. *Nature, London,* 1903, **67**, 223.

Cullen, Wm., Meteorological Records of the Transvaal. *Rep. of the South African Association for the Advancement of Science, First Meeting* 1903, *Cape Town*, 75—88.

Parkinson, F. B., Irrigation on the Orange River. *T. South African Philos. S., Cape Town,* 1903, **14**, 76—78.

Ruggieri, Vinc., Il Transvaal: guida alle colonie dell' Africa australe. 218 pag. ††. †. Roma-Torino, 1903, casa edit. Nazionale Roux e Viarengo. L. 2,25.

Duncan, A. H., Divisional Maps of the Orange River Colony. Scale 1 : 148 705 or 2,3 stat. miles to an inch. Compiled by —. Sheets: Bloemfontein, Kroonstad, Klerksdorp, Potchefstroom, Bloemhof, Bothaville, Frankfort, Vrede, Kimberley NE and SE, Boshof, Brandfort, Senekal, Betlehem, Harrismith, Fauresmith, Ladybrand, Philipstown, Philippolis, Smithfield. Jacobsdal, Zastron. Bloemfontein and London, Argus Printing and Publishing Co. 7 s. 6 d. each sheet.

Hora, M. H., de, Mining and Geological Map of the Witwatersrand Goldfields. Compiled from authentic information and actual survey. July, 1902. 9 sheets. London, G. Philip & Son. Unmounted in sheets, with index 21 s.

5. Britisch Süd-Afrika.

Anderson, William, First Report of the Geological Survey of Natal and Zululand. Issued by Direction of the Minister of Land and Works. 138 pag. 18 †. 2 *. Pietermaritzburg, 1901, Surveyor-General's Department. 4.

Basutoland, Von B. F. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 49—50.

Beattie, J. C., and J. T. **Morrison**, The Magnetic Elements at the Cape of Good Hope from 1605 to 1900. *T. South African Philos. S., Cape Town,* 1903, **14**, 1—27.

Brabant, E. Y., The Resources of South Africa. *The Nineteenth Century, London,* 1903, **54**, 390—403.

Crawshay, R., Basutoland and the Basuto. *The G. J., London,* 1903, **21**, 645—655.

Drysdale, A. T., Notes on Basutoland. *J. African S., London,* 1903, 208—212.

Engler, A., Über die Frühlingsflora des Tafelberges bei Kapstadt (Vortrag, geh. im Verein f. Beförderg. des Gartenbaues in den königl. preuss. Staaten, am 30. I. 1903), nebst Bemerkungen üb. die Flora Südafrikas u. Erläuterungen zur pflanzengeographischen Gruppe des Kaplandes im königl. botanischen Garten zu Dahlem-Steglitz bei Berlin, m. 30 Abbildgn. aus Engler-Prantl, „natürl. Pflanzenfamilien". V-58 pag. (Notizblatt des königl. botanischen Gartens u. Museems zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle f. die deutschen Kolonien. Hrsg. v. Engler. Appendix XI.) Leipzig, 1903, W. Engelmann in Komm. M. 1,80.

Hann, J., J. R. Sutton: Experimente über Verdunstung. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 517—518.

Harrison, C. W. Francis, Natal. An Illustrated Official Railway Guide and Handbook of General Information. Compiled and Edit. by —. 312 pag. London, Jennings. 6 s. 4.

Henkel, Caesar C., History, Resources and Productions of the Country between Cape Colony an Natal, or Kaffraria Proper now called. The Native, or Transkeian Territories. Compiled and Illust. by —. With Map. 123 pag. (Hamburg) Richter; London, E. Wilson. net, 12 s. 6 d.

Juritz, Chas. F., The Chemical Composition of the Soils of the South-Western Districts of the Cape Colony. *T. South African Philosophical S., Cape Town*, 1902, **11**, 125—159. 5 †.

Marloth, R., Notes on the Occurrence of Alpine Types in the Vegetation of the Higher Peaks of the South-Western Region of the Cape. *T. South African Philosophical S., Cape Town*, 1902, **11**, 161—168. 3 †.

Martin, Minnie, Basutoland; its Legends and Customs. 182 pag. London, Nichols. net, 3 s. 6 d.

Payton, E. S., South Africa as I saw it, 1900—01. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 100—101.

Ritso, Bernard William, The Artesian Wells of the Cape Colony. *Rep. of the South African Ass. for the Advancement of Sc., First Meeting* 1903, *Cape Town*, 383—403.

Roberts, Alex. W., Latitude of Lovedale. *T. South African Philosophical S., Cape Town*, 1898, **9**, 46—47.

Rogers, Arthur W., On a Glacial Conglomerate in the Table Mountain Sandstone. *T. South African Philosophical S., Cape Town*, 1902, **11**, 236—242.

—, A. W., and E. H. L. **Schwarz**, Report on a journey from Swellendam to Mossel Bay. *Annual Rep. of the Geol. Commission* 1901, *Cape Town*, 1902, 7—21.

—, A. W., and E. H. L. —, Report on a survey of parts of the Beaufort West, Prince Albert and Sutherland Divisions. *Annual Rep. of the Geol. Commission* 1902, *Cape Town*, 1903, 97—128.

—, A. W., and E. H. L. —, The geological survey of the division of Kentani. *Annual Rep. of the Geol. Commission* 1901, *Cape Town*, 1902, 47—67. †. *.

Schwarz, Ernest H. L., Geological survey of parts of the Matatiele Division. Griqualand East. *Annual Rep. of the Geol. Commission* 1902, *Cape Town*, 1903, 11—61. *.

—, E. H. L., The Volcanoes of Griqualand East. *T. South African Philos. S.*, 1903, **14**, 98—112.

Sutton, J. R., An Earthquake Shock at Kimberley. *Nature, London*, 1903, **68**, 389.

—, J. R., Do the Mining Operations affect the Climate of Kimberley? *T. South African Philosophical S., Cape Town*, 1902, **11**, 7—17.

—, J. R., The Winds of Kimberley. *T. South African Philosophical S., Cape Town*, 1902, **11**, 75—112. 8 †.

F. Madagaskar und benachbarte Inseln.

1. Madagaskar.

Almand, V., Le climat de Fianarantsoa. *Rev. de Madagascar, Paris*, 1903, **5**, II, 15—18.

Bois, Les — de Madagascar. Par C. S. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 165—181, 193—203.

Carré, Pierre, Notes sur Majunga (Madagascar). *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 263—274. *.

Carte agronomique, La — de Madagascar. *B. économique, Tananarive*, 1903, **3**, 251—285.

Charles-Roux, Madagascar. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 73—109.

—, J., Dans le sud de Madagascar. *Rev. des deux mondes, Paris*, 1903, 5. Pér., **16**, 564—92.

Claude, Diego Suarez. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 516—524. *.

Climat, Étude sur le — de Diego-Suarez. *B. économique, Tananarive*, 1903, **3**, 417—422. ††.

Colin, Travaux astronomiques et magnétiques à Madagascar. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1298—1301.

Durand, Alfred, Notice historique sur Madagascar. *C. National des S. franç. de G. C.-R.* **23**. *session Oran* 1902, *Oran*, 1903, 231—239.

Etienne, Eugène, Diego-Suarez. *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **22**, 1—35. *.

Ferrand, Gabriel, Les Tribus Musulmanes du Sud-Est de Madagascar. *Rev. de Madagascar, Paris*, 1903, **5**, I, 481—491; II, 3—14.

Froidevaux, Henri, Collection des ouvrages anciens concernant Madagascar. *La G., Paris*, 1903, **8**, 96—97.

—, Henry, Collection des ouvrages anciens concernant Madagascar. Tome I: Ouvrages ou Extraits d'ouvrages portugais, hollandais, anglais, français, allemands, italiens, espagnols et latins relatif a Madagascar (1500—1613), par MM. Alfred et Guillaume Grandidier. *J. des savants, Paris*, 1903, N. Sér. **1**, 687—700.

Froley, J. W., The Magnetic Elements of Forty-four Stations in Madagascar, determined by Prof. Colin, Director of the Tananarive Observatory. *Terrestrial Magnetism a Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 185—187.

(**Galliéni**), Diégo-Suarez. La route de la Montagne d'Ambre. *La G., Paris*, 1903, **7**, 278—283.

Gaubert, Histoire des premières tentatives d'établissement des Français à Madagascar: Francois Cauche, 1638—1644. *Rev. de Madagascar, Paris*, 1903, **5**, I, 289—305, 385—403. ††.

Gheusi, P.-B., L'œuvre du général Gallieni à Madagascar. *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **20**, 1—31. ††. *.

Grandidier, Alfred, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, publiée par —. Volume 27: Histoire naturelle des myriapodes; par Henri de Saussure et Léo Zehntner. (Texte et atlas.) 53e fascicule. VIII-357 pag. 3 †. Paris, 1902, libr. Hachette et Ce. 4.

—, Alfred, Notes sur les Vazimba de Madagascar. *Rev. de Madagascar, Paris*, 1903, **5**, II, 97—104.

—, Alfred et Guillaume, Les Anglais à Madagascar au XVIIe siècle (Leurs projets et tentatives de colonisation sur la côte Sud-Ouest). *Rev. de Madagascar, Paris*, 1903, **5**, I, 492—502.

—, G., La situation économique de Madagascar pendant l'année 1901. *La G., Paris*, 1903, **7**, 38—41.

Grandpré, Marquis Daruty de, Divisions territoriales, ethnographiques et politiques de Madagascar. *Rev. de Madagascar, Paris*, 1903, **5**, 115—133.

Guide-Annuaire de Madagascar et Dépendances. 1903. X-846 pag. Tananarive, 1903, Imprimerie Officielle.

Joly, Mission hydrographique de l'avisotransport la „Rance“ à Madagascar (1899—1900. *Arch. de médecine navale, Paris*, 1901, **75**, 401—463. *.

Lefeuvre, C., Richesses minières de Madagascar. *S. de G. Comm. de Nantes* 1902, *Nantes*, 1903, 15—20.

Lemoine, Paul, L'Extrême-Nord de Madagascar. *Rev. de Madagascar, Paris*, 1903, **5**, I, 306—336. ††. 2 * 1 : 300 000, 1 : 200 000.

—, Paul, Rapport sur une mission géologique dans le nord de Madagascar. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 432—450.

Lyautey, Dans le sud de Madagascar. Pénétration militaire; Situation politique et économique (1900—1902). 398 pag. avec nombreuses photographies et cartes dans le texte et hors texte. Limoges et Paris, [sans millésime], Charles-Lavauzelle. Fr. 7,50.

Madagascar, La Situation économique actuelle à —. *B. S. G. de Lyon*, 1903, **18**, 247—259.

Marsan, F., Relation d'un voyage fait en 1751 à Madagascar, par Louis Fort, de Carthagène. *B. de G. historique et descriptive, Paris,* 1903, 285—289.

Mellier, Voyage autour de Madagascar. *B. S. G. de Toulouse,* 1903, **22**, 111—114.

Ouvrages anciens, Collection des — concernant Madagascar, publiée sous la direction de MM. A. Grandidier, Charles-Roux, Cl. Delhorbe, H. Froidevaux et G. Grandidier. T. 1er: Ouvrages ou Extraits d'ouvrages portugais, hollandais, anglais, français, allemands, italiens, espagnols et latins relatifs à Madagascar (1500 à 1613), par Alfred Grandidier et Guillaume Grandidier. XV-528 pag. avec planches et cartes. Paris, 1903, Comité de Madagascar.

Productions, Les — de Madagascar. Notice à l'usage des émigrants. 36 pag. 4 *. (Ministère des colonies. Notice No. 10.) Melun, 1903, Impr. administrative.

Reconnaissance, Une — à Madagascar. *Rev. des Troupes col., Paris,* 1902, **1**, 186—206. *.

Saune, de, Le Malgache-Hova. *B. S. G. Dunkerque,* 1902, **19**, 165—174.

Thiry, Les forêts de Madagascar. *B. économique, Tananarive,* 1903, **3**, 349—380. †.

Vacher, Études ethnographiques [sur le Sud de Madagascar]. *Rev. de Madagascar, Paris,* 1903, **5**, II, 323—339, 385—423, 498—519. ††.

Vaugaux, R. de, A Madagascar. [Le Mahajamba.] *Le Cosmos, Paris,* 1903, N. Sér. **48**, 716—717. *.

Vivie, Notes sur Madagascar, Région Nord-Ouest. Géographie. — Orographie. — Hydrographie. — Ethnographie. *Rev. des Troupes col., Paris,* 1903, **2**, I, 475—495; II, 36—55, 300—327. ††. *.

—, Géographie médicale. Région nord-ouest de Madagascar. 53 pag. Paris, 1903, Impr. nationale.

—, Région nord-ouest de Madagascar. *Ann. d'hygiène et de médecine coloniales, Paris,* 1903, **6**, 367—427. *.

Voies de communication à Madagascar. [1903.] *Rev. de Madagascar, Paris,* 1903, **5**, Supplément. 96 pag. ††. Cartes. Fr. 1,25. 4.

Wagner, Rudolf, Madagaskars Bevölkerung. *D. Rundsch. f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **26**, 61—66. ††. * 1 : 12 000 000.

—, Rudolf, Madagaskars wirtschaftliche Entwicklung in den Jahren 1901 und 1902, *D. Kolonialztg.,* 1903, **20**, 13—17. ††.

Gautier, Emile, Carte de Madagascar, à l'échelle de 1/1 500 000, dressée sous la direction d'—, d'après les travaux du service topographique de Madagascar, les cartes du Service hydrographiques de la marine, les levés des missionnaires (P. Roblet, etc.), et les travaux des explorateurs Alfred et Guillaume Grandidier, Emile Gautier, Douliot, Catat, R. Baron, etc. (1902.) (Service géographique des colonies.) Paris, impr. Dufrénoy; A. Challamel, édit.

2. Nachbarinseln Madagaskars.

(Vergl. auch Madagaskar.)

Lafont, L'île d'Anjouan. *Ann. d'hygiène et de médecine coloniales, Paris,* 1901, **4**, 157—192. *.

La Réunion. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 493—496.

Merveilleux, G., Ile de la Réunion. *Ann. d'hygiène et de médecine coloniales, Paris*, 1903, **6**, 195—259.

Reynaud, G., Les îles de La Réunion et de Maurice. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 422—430.

G. Afrikanische Inseln im Atlantischen Ocean.

1. Allgemeines.

Bernegau, Wirtschaftliches von Madeira, Teneriffa und den Kanarischen Inseln. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, 14—20.

Brown, A. Samler, Brown's Madeira, Canary Islands, and Azores. A Practical and Complete Guide for the Use of Tourists and Invalids. With 20 Coloured Maps and Plans, and Numerous Sectional and Other Diagrams. 7th and revised ed. London, Low. 2 s. 6 d.

2. Canarische Inseln.

Borgert, Ad., Gran Canaria. Reiseeindrücke. *Westermanns illustrierte D. Monatshefte, Braunschweig*, 1903, **94**, 486—496. ††.

González, Juan María, Archipiélago Canario. Observaciones higrométrico-geográficas. *B. R. S. G., Madrid*, 1903, **45**, 335—340.

Snaddon, J., A Visit to Lisbon and the Canary Islands. *J. Manchester G. S.*, 1903, **19**, 33—41.

Staubfall siehe unter Klimatologie: c. Staubfälle, S. 65—67.

Ward, Osbert, The Vale of Orotava. A Guide Book. 120 pag. London, 1903, W. R. Russell. 2 s. 6 d. 12.

H. Zerstreute Inseln im Atlantischen und Indischen Ocean.

Andersson, J. G., Trabajos efectuados en la Georgia del Sud por la expedición sueca al Polo Sud. *A. S. científica Argentina, Buenos Aires*, 1903, **55**, 64—68.

Branner, John C., Is the Peak of Fernando de Noroha a volcanic plug like that of Mont Pelé? *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 442—444. ††.

Buchan, Meteorology of Christmas Islands. 10° 25′ S. lat., 105° 43′ E. long. Height above Sea, 18 feet. *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London*, 1903, (3) **12**, 128—133.

Hahn, F., Fortschritte der Länderkunde aufsereuropäischer Gebiete. Afrika. (1900—1901.) VIII. Afrikanische Inseln. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 74—77.

Jackson, E. L., St. Helena: the Historic Island from its Discovery to the Present Date. Illust. from Photographs. 343 pag. London, Ward, Lock. 6 s.

Luyken, K., Über die Kerguelen-Station der Deutschen Südpolar-Expedition. *V. d. 14. D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 1—12.

Mardner, Wilhelm, Die Phanerogamen-Vegetation der Kerguelen in ihren Beziehungen zu Klima und Standort. Diss. Phil. Basel. IV-50 pag. ††. 2 †. Mainz, 1902, Mainzer Verlagsanstalt und Druckerei, A.-G.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Südindischer Ocean. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 226.

V. Australien und Neu-Seeland.

(Vergl. auch: Inseln des Stillen Oceans.)

A. Allgemeines.

a. Länderkunde und Reisen.

Andrews, A. W., Physical conditions and explorations as illustrated by Australia. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 4—9.

Cambridge, Ada, Thirty Years in Australia. 312 pag. London, Methuen. 7 s. 6 d.

Cookburn, John A., The Australian Commonwealth. The Annual Adress to the Geographical Association. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 1—9.

Coghlan, T. A., and T. T. **Ewing**, The Progress of Australasia in the Nineteenth Century, with which is incorporated, by permission of the Governments of New South Wales and the other Principal Colonies, certain Statistics and other Matter prepared for the Official Publication. (Nineteenth Century Series.) 496 pag. London, Chambers. net, 5 s.

Gibbs, Philip H., Australasia. The Britains of the South. With 4 Coloured Plates and Numerous Illustrations. ("Our Empire" Series.) 202 pag. London, Cassell. 2 s. 6 d.

Grasso, Note statistiche sull' Australia. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1903.

Hahn, F., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Australien und Polynesien. (1900 und 1901.) I. Australkontinent und Tasmanien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 3—8.

Herbertson, A. J., Descriptive Geographies from Original Sources: Australia and Oceania. Selected by F. D. Herbertson. Edit. by —. XXVI-221 pag. ††. London, A. & Ch. Black. 2 s. 6 d. 12.

Jose, Arthur, Two Awheel and Some Others Afoot in Australia. With 24 Illusts. by George W. Lambert. 228 pag. London, Dent. net, 3 s. 6 d.

Krogsgaard, A. M. R., Geografisk Billed-Atlas for Skole og Hjem. (4. Hefte.) Grønland. Australien. 16 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. 25 øre.

Kruber, A., S. **Grigor'ev**, A. **Barkov** i S. **Čefranov**, Avstralija. Illjustrirovannyj geografičeskij sbornik. [Australien. Illustriertes geographisches Sammelwerk.] ††. †. *. Moskau, 1903.

[Lendlmayr] von Lendenfeld, Robert [Ritter], Die gegenwärtige und die einstige Vergletscherung der Australischen und Neuseeländischen Alpen. *D. Arbeit, Prag*, 1901—02, 1, 463—469.

Lyde, Lionel W., A Geography of Australasia and the East Indies. (Black's School Geographies.) 80 pag. London, Black. 1 s. 4 d. 16.

Pollet, E., Australie, Nouvelle-Zélande, Iles Fidji, Nouvelle Guinée britannique, Nouvelle Calédonie. 96 pag. (Extrait du „Recueil consulaire belge", **120**.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1.

Rowland, Percy F., The New Nation. XII-324 pag. London. 1903, Smith Elder & Co. 7 s. 6 d.

Semon, Richard, Im australischen Busch u. an den Küsten des Korallenmeeres. Reiseerlebnisse u. Beobachtgn. e. Naturforschers in Australien, Neu-Guinea u. den Molukken. 2., verb. Aufl. XVI-565 pag. ††. 4 *. Leipzig, 1903, W. Engelmann. M. 15. Geb. in Leinw. M. 16,50.

Spencer, [Walter] Baldwin, Across Australia. *Victorian Naturalist, Melbourne*, 1903, **20**, 76—83.

Taunton, Henry, Australind. Wanderings in Western Australia and the Malay East. 260 pag. London, E. Arnold. — New York, Longmans, Green & Co. cl. $ 4.

Umlauft, Fr., Fortschritte der geographischen Forschungen und Reisen im Jahre 1902. 3. Australien und die Südsee. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25**, 538—546.

Wichmann, Hugo, Die geogr. Forschungsreisen des Jahres 1902. — 5. Australien und Polynesien. *G.-Kalender, Gotha,* 1903, **1**, 77—78.

b. Physische Geographie.

Andrews, E. C., Preliminary Note on the Geology of the Queensland Coast with References to the Geography of the Queensland and N. S. Wales Plateau. *P. Linnean S. of New South Wales, Sydney,* 1902—1903, **27**, 146—185. ††.

Dixon, Will. A., and H. Stuart **Dove,** Recent Dust Storms in Australia. *Nature, London,* 1903, **67**, 203.

Jensen, H. J., Remarkable Meteorological Phenomena in Australia. *Nature, London,* 1903, **67**, 344—345.

Meteorologische Phänomene, Merkwürdige — in Australien. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 183.

Raulin, V., Sur les observations pluriométriques en Australie de 1881 à 1900. *Annuaire S. Mét. de France, Paris,* 1903, **51**, 121—134, 149—177. ††.

Staubstürme in Australien. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 183.

Thomson, J. P., The Physical Geography and Geology of Australia. *The Scottish G. Mag., Edinburgh,* 1903, **19**, 66—80.

—, J. P., The Physical Geography of Australia. V. Geology. *Queensland G. J., Brisbane,* 1902—1903, N. S. **18**, 1—32.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Australien. *G. Jb., Gotha,* 1903, **25**, 222—226.

c. Biologische Geographie.

Semon, Rich., Zoologische Forschungsreisen in Australien u. dem malayischen Archipel. Mit Unterstützg. des Hrn. Paul v. Ritter ausgeführt in den J. 1891—1893. (21. Lfg.) 5. Bd. Systematik, Tiergeographie, Anatomie wirbelloser Tiere. 6. Lfg. VI u. pag. 643—778. 16 †. u. 16 Bl. Erklärungen. (Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. VIII. Bd. 6. Lfg.) Jena, 1903, G. Fischer. M. 30. 4.

Stirling, James, Notes on a Census of the Flora of the Australian Alps. (Part I.) *Rep. of the* 72. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London,* 1903, 799—800.

d. Anthropogeographie.

Alsberg, M., Die neuerdings in Australien aufgefundenen Spuren des Menschen. *V. Ges. D. Naturforscher u. Ärzte,* **74**. *Vers. zu Karlsbad* ... 1902, *Leipzig,* 1903, Teil 2, 1. Hälfte, 175—176.

Bourge, Georges, Notes maritimes sur l'Australasie. *B. S. G. Marseille,* 1903, **27**, 378—384.

Grasso, Gabriele, Australiani indigeni ed Australiani britannici di fronte alle svantaggiose condizioni geografiche del loro continente. Appunti statistici. *B. S. G. Ital., Roma,* 1903, (4) **4**, 204—217.

Hasselt, J. H. van, Een trans-australische spoorweg. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden,* 1903, (2) **20**, 241—244.

Rieck, Hermann, Australneger, Kanaka und Papua. *Kol Z., Berlin*, 1903, **4**, 182—184, 198—202.

Schanz, Moritz, Die deutsche Auswanderung nach Australien. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 678—690.

Schmidt, Emil, Ein angeblicher Beweis des tertiären Alters des Menschen in Australien. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 288—289.

Schoetensack, Otto, Die Bedeutung Australiens für die Heranbildung des Menschen aus einer niederen Form. *V. naturhist.-mediz. Ver. zu Heidelberg*, 1902, N. F. **7**, 105—133. ††.

Virchow, Rud., Australier. 20 ethnograph. u. anthropolog. Taf., ausgeführt nach Anweisgn. u. Zeichngn. des Prof. Dr. —. 13 pag. Text. (Journal des Museums Godeffroy. Geographische, ethnograph. u. naturwissenschaftl. Mittheilgn. 10. Heft.) Hamburg, 1902, L. Friederichsen & Co. M. 20. 4.

e. *Historische Geographie.*

Grasso, Gabriele, Toponomastica per battesimo ufficiale e toponomastica per spontanea tradizione popolare. Saggio comparativo sui nomi imposti da G. Cook alla costa orient. d'Australia nel 1770. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 741—758, 830—850. 2*.

Pimentel, Jayme Pereira de Sampaio Forjaz de Serpa, Duas palavras sobre a descoberta da Australia em 1601 pelos portuguezes. *Ta-Ssi-Yang-Kuo, Lisboa*, 1900—1901, **2**, 661—666.

f. Karten.

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. Australasia. Scale 1 : 30 000 000 or 473,4 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. 1 d. 4.

Gaebler, Eduard, Schulwandkarte v. Australien u. Oceanien. 1 8 000 000. Physikalische Ausg. 3. verb. u. erweit. Aufl. 4 Blatt je 67 × 77 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 12. Auf Leinw. in Mappe od. mit Stäben M. 18.

Hölzel's Schulwandkarte v. Australien u. Polynesien. Stiller Ozean. Bearb. u. gezeichnet von Frz. Heiderich. Mollweide'sche flächentreue Projektion. 1 : 10 000 000. 6 Blatt je 80 × 63 cm. Farbdr. Wien, (1903), E. Hölzel. Auf Leinw. in Mappe M. 24. M. Stäben M. 28.

Robinson, H. E. C., Australasia. Scale 1 : 5 702 400 or 81 stat. miles to an inch. 2 sheets. Sydney, 1903, H. E. C. Robinson.

Sydow, E. v., u. Herm. **Habenicht**, Methodischer Wand-Atlas. Oro-hydrographische Schulwandkarten, nach E. v. Sydows Plan bearb. v. H. Habenicht. Nr. 4. Australien u. Polynesien. 1 : 6 000 000. 3. Aufl. 12 Blatt je 56 × 49 cm. Farbendr. Gotha, (1903), J. Perthes. M. 12. Auf Leinw. in Mappe M. 18. Mit Stäben M. 21. Lackiert M. 24.

B. West-Australien.

Bourge, Georges, Les ports d'Australie. (Suite.) V. Ports de l'Australie Occidentale (W. A.). *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 281—285.

Bradshaw, Joseph, Central Australia. A water conservation project originated by Arthur Giles, J. B. Brock's Creek, N[orthern] T[erritory]. *Victorian G. J., Melbourne*, 1902, **20**, 36—44.

Diels, [Ludwig], Über die pflanzengeographische Gliederung von West-Australien. *Botan. Jb. f. Systematik, Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr., Leipzig*, 1903, **33**, *Beiblatt*, 5—8.

Fraser, Malcolm A. C., Notes on the Natural History etc., of Western Australia. 250 pag. *. Perth, 1903, Wm. Alfred Watson.

—, Malcolm A. C., Seventh Census of Western Australia, taken for the Night of March 31, 1901. Compiled under the direction of —. Vol. II. Detailed Tables. ††. Perth, 1903. 4.

Gibson, Ch. G., Lennonville, Mount Magnet and Boogardie, Murchison Goldfield. (Western Australia Geol. Survey, Bulletin Nr. 8.) 33 pag. *. Perth, 1903, A. Watson.

Maitland, A. Gibb., The Geological Features and Mineral Resources of Northampton. (Western Australia Geol. Survey, Bulletin Nr. 9.) 28 pag. †. *. Perth, 1903, A. Watson.

Milligan, A[lexander] W[illiam], Notes on a Trip to the Stirling Range [Western Australia]. *Emu, Melbourne*, 1903, **3**, 9—11.

—, A[lexander] W[illiam], Notes on Lake Yanchep [Western Australia]. *Emu, Melbourne*, 1903, **3**, 20.

Morrison, A., The vegetation of Western Australia. *West-Austral. Yearbook for* 1900—01, 298—307.

Taunton, H., Australind. Wanderings in Western Australia and the Malay East. 247 pag. London, 1903, E. Arnold. 12 s. 6 d.

C. Nord-Australien.

Bourge, Georges, Les ports d'Australie. (Suite et fin.) VI. Northern Territory. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 285—288.

Brown, H. Y. L., Northern Territory of South Australia. (Rep. on the Gold Discoveries near Winneckes Depôt and Mines on the Arltunga Goldfields, Mac Donnell Ranges.) 8 pag. *. Adelaide, 1903, C. E. Briston. Fol.

Rennie, Notes on Supposed Volcanic Dust from the Northern Territory. *T. a. P. a. Rep. R. S. of South Australia, Adelaide*, 1903, **27**, 205—206.

Todd, Charles. Rainfall in South Australia and the Northern Territory during 1900 and 1901; with weather characteristics of each month. 167 pag. 3 *. Adelaide, 1903. Fol.

Transcontinental australien, Le — et le Territoire du nord. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 85. *.

D. Queensland.

Bourge, Georges, Les ports d'Australie. (Suite.) I. Ports de Queensland. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 148—161.

Charlton, F. J., The Wide Bay and Burnett Districts. *Queensland G. J., Brisbane*, 1902—1903, N. S. **18**, 69—88.

Ethnographic Studies in North Queensland. By A. C. H. *Nature, London*, 1903, **68**, 235.

Jackson, C. F. V., West Coast of Cape York Peninsula and Horn Island and Possession Island Goldfields. *Queensland Gov. Mining J.*, 1903, **4**, 10—15. ††. *.

Nettement, Louis, Queensland en 1902. Finances, Commerce et Agriculture. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 620—633.

Palmer, Henry, Reminiscences of the Wide Bay and Burnett Districts up to the Time of Forming the Port of Maryborough, Queensland. *Queensland G. J., Brisbane,* 1902—1903, N. S. **18**, 89—98.

Thomson, J. P., Queensland: its Material Progress and Natural Resources. *J. R. Col. I.,* 1903, **35**, 35—50.

Dunstan, B., Geological Sketch-map of Queensland. Prepared under the supervision of —, and compiled by H. W. Fox. Scale 1 : 1 267 200 or 20 stat. miles to an inch. Brisbane, 1902, Geological Survey Office.

E. Neu-Süd-Wales.

Alston, Garwood, Comparison of Evaporation Results in New South Wales and South Africa. *T. South African Philosophical S., Cape Town,* 1898, **9**, 8—19.

Andrews, E. C., An Outline of the Tertiary History of New England. *Records of the Geol. Survey of New South Wales, Sydney,* 1903, **7**, 140—216. 11 †. Maps.

—, E. C., A Preliminary Note on the Structure of Mount Lindsay. *Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney,* 1903, **7**, 238—240. †.

Bourge, Georges, Les ports d'Australie. (Suite.) II. Ports de la Nouvelle Galles du Sud (N. S. W.). *B. S. G. Marseille,* 1903, **27**, 161—166.

Cambage, R. H., Notes on the Botany of the Interior of New South Wales. Part VI, VII. *P. Linneau S. of New South Wales, Sydney,* 1902—1903, **27**, 186—204, 561—591. 4 †.

Card, George W., and J. B. **Jaquet**, The Geology of the Cambewarra Range, New South Wales, with especial reference to the Volcanic Rocks. With Contributions by J. C. H. Mingaye and H. P. White. *Records of the Geol. Survey of New South Wales, Sydney,* 1903, **7**, 103—140. ††. 4 †.

Carne, J. E., The Kerosene Shale Deposits of New South Wales; with maps, plates and sections. (Departement of Mines and Agriculture, Geology No. 3.) XV-333 pag. Sydney, 1903, W. A. Gullick. 4.

Coghlan, T. A., Picturesque New South Wales. An illustrated guide for settler and tourist. 209 pag. ††. *. Sydney, 1903.

Liversidge, A., Meteoric Dusts, New South Wales. *The Chemical News, London,* 1903, **88**, 16—18, 32—34, 41—45, 55—58.

Vigoureux, Mission Vigoureux. *Rev. Col., Paris,* 1902—1903, N. Sér. **2**, 279—311.

F. Victoria.

Bourge, Georges, Les ports d'Australie. (Suite). III. Ports de Victoria. *B. S. G. Marseille,* 1903, **27**, 275—278.

Chapman, F., Notes on the occurrence of musical sand at Shoreham. *The Victoria Naturalist, Melbourne,* 1902, **19**, (115).

Dennant, John, and Donald **Clark**, Geology of the Valley of the Lower Mitchell River. *P. R. S. of Victoria, Melbourne,* 1903, N. Ser. **16**, 12—47. 6 †. *.

Gregory, J. W., The Geography of Victoria. 290 pag. ††. Melbourne, 1903.

—, J. W., The geology of the Berry Lead at Spring Hill und Central Leads.) *B. of the Geol. Survey of Victoria, Department of Mines, Melbourne,* 1903, No. 1.

Kitson, A. E., Volcanic Necks at Anderson's Inlet, South Gippsland, Victoria. *P. R. S. of Victoria, Melbourne*, 1903, N. Ser. **16**, 154—176. 2 *.
Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.

Rodney, Map of County of —. Geological Survey of Victoria. Melbourne, 1903.

G. Süd Australien.

Bourge, Georges, Les Ports d'Australie. (Suite.) IV. Ports de l'Australie Méridionale (S. A.). *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 278—281.
Dürre in Südaustralien. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 189, 237.
Gordon, David J., The Central State. South Australia: its history, progress and resources. 234 pag. Adelaide, 1903, Vardon & Pritchard.
Hasselt, J. H. van, Ondergrondsche wateren in zuidelijk Australië. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 413—415.
Howchin, Walter, Further Notes on the Geology of Kangoroo Island. *T. a. P. a. Rep. R. S. of South Australia, Adelaide*, 1903, **27**, 75—90.
Todd, Charles, Rainfall in South Australia and the Northern Territory during 1900 and 1901; with weather characteristics of each month. 167 pag. 3 *. Adelaide, 1903. Fol.

H. Tasmania.

Campbell, A. G., Notes on the geology of King Island. [Bass Strait]. *The Victorian Naturalist, Melbourne*, 1903, **19**, 163—166.
Gregory, J. W., Some Features in the Geography of North-Western Tasmania. *P. R. S. of Victoria, Melbourne*, 1903, N. Ser. **16**, 177—183. †. *.

I. Neu-Seeland und benachbarte Inseln.

1. Neu-Seeland.

Chree, Charles, Magnetic Work in New Zealand. *Nature, London*, 1903, **67**, 418—419. ††.
Dadelszen, E. J. van, The New Zealand Official Year-Book, 1903. Prepared by —. VI-756 pag. ††. *. Wellington, 1903.
Duncan, Russell, Following the Tracks of Captain Cook. *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 34—45. 4 †.
Earthquakes reported in New Zealand during 1902. *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 581.
Farr, C. Coleridge, The Christchurch Magnetic Observatory, New Zealand. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 9—10. ††.
Flahault, Ch., Forêts et industrie des bois. France et Nouvelle-Zélande. *La G., Paris*, 1903, **8**, 125—134.
Gallois, Eugène, En Nouvelle-Zélande. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 165—199. 2 *.
Hahn, F., Fortschritte der Länderkunde aufsereuropäischer Gebiete. Australien und Polynesien. (1900 und 1901.) IV. Neuseeland und Nachbargruppen. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 18—19.
Hamilton, A., List of Papers on the Geology of New Zealand. *T. a. P. New Zealand, I., Wellington*, 1903, **35**, 489—546.

Hill, H., The Maoris To-day and To-morrow. *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 169—186.

Johnston, M. S., Die vulkanischen Erscheinungen in Neu-Seeland. *Ber. nat. Ver. Regensburg*, 1903, **9**, 25—34. 2 †.

King, Thomas, On New Zealand Mean Time, and on the Longitude of the Colonial Observatory, Wellington; with a Note on the Universal Time Question. *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 428—451.

Küppers-Loosen, Reisen in Neuseeland. *J.-Ber. Ges. E. Köln*, 1900/1903, *Köln*, 1903, 32—34.

Lendenfeld, Robert von, Der landschaftliche Charakter Neuseelands. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 241—253. 4 †.

[Lendlmayr] von Lendenfeld, Robert [Ritter], Nach Neuseeland. *Wandern u. Reisen, Düsseldorf*, 1903, **1**, 137—140.

Macdonald, Claude A., A Month's Holiday in the Mount Cook District, New Zealand. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 475—479. 3 †.

Marchant, J. W. A., Report of the Department of Lands and Survey, New Zealand, for the year 1902—1903. XLII and 250 pag. ††. Maps. Wellington, 1903. 4.

Marshall, P., Dust Storms in New Zealand. *Nature, London*, 1903, **68**, 223.

—, P., The Kingston Moraine. *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 387—391.

New Zealand Colony, The —. Its Geography and History. 140 pag. London. E. Arnold. 1 s.

Park, James, On the Marine Mollusca of Totaranui Bay, Nelson. *T. a. P. New Zealand, I., Wellington*, 1903, **35**, 299—304.

Records of Milne Seismograph No. 20, at Wellington, from January, 1902, to December, 1902 (inclusive). *T. a. P. New Zealand I., Wellington*, 1903, **35**, 582—597. 2 †.

New Zealand (Aotea-Roa). 1 : 1 000 000. 2 Sheets à 63 × 86 cm. Wellington, 1901, The Head Off., Dep. of Lands and Survey.

2. Nachbarinseln Neu-Seelands.

Norfolk Island, Special Antarctic Division, —. International Meteorological Co-operation in connection with British and German Antarctic Expeditions, 1901—1903. Australasian Section. [October, 1901—March, 1903.] Brisbane, 1903, Chief Weather Bureau.

Schurtz, Heinrich, Die Herkunft der Moriori. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 325—326.

VI. Inseln des Stillen Oceans.

(Vergl. auch: Australien und Neu-Seeland.)

A. Gesammtgebiet.

Agassiz, Alexander, The Coral Reefs of the Tropical Pacific. *Mem. Mus. of Comparative Zoology, Cambridge*, 1903, **28**. 410 pag. 238 †. *.

Brown, G., The Pacific, East and West. *Rep. Austr. Ass. Advancement Sc.*, 1902, **9**, 458—477.

Festetics de Tolna, Ch. Rodolphe, Chez les Cannibales. Huit ans de Crocière dans l'océan pacifique à bord du Yacht „Le Tolna". 400 pag. ††. 2 *. Paris, 1903, Plon. Fr. 25.

Friedel, Johannes, Beiträge zur Kenntnis der Wirtschaftsformen der Ozeanier. I. Der Landbau der Ozeanier. II. Fischfang. III. Gewerbe und Handel. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 123—125, 269—273.

Hahn, F., Fortschritte der Länderkunde aufsereuropäischer Gebiete. Australien und Polynesien. (1900—1901.) II. Neuguinea, melanesische und mikronesische Gruppen. — III. Polynesische Gruppen und Fidschi-Inseln. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 8—18.

Hassert, Kurt, Die neuen deutschen Erwerbungen in der Südsee: Die Karolinen, Marianen- und Samoa-Inseln. Nachtrag zu Deutschlands Kolonien. 111 pag. Leipzig, 1903, Seele & Co. M. 2,50.

Stevenson, M. J., From Saranac to the Marquesas, and Beyond. 310 pag. London, 1903, Methuen & Co. 6 s.

Thilenius, G., Ergebnisse einer Reise durch Oceanien. (Reiseerfahrungen. — Ausrüstung.) *Zoologische Jb., Abteilung f. Systematik, Geographie und Biologie der Thiere, Jena*, 1903, **17**, 425—443.

—, G., Ethnographische Ergebnisse aus Melanesien. I. Reisebericht. Die polynesischen Inseln an der Ostgrenze Melanesiens. *Abh. K. Leopoldinisch-Carolinischen D. Ak. der Naturforscher, Halle*, 1903, **80**, 1—102. 4 †. *.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Inseln des Stillen Oceans. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 227.

Wake, C. S., Notes on the Indian origin of the Polynesian Islanders. *American Antiquarian, Chicago*, 1903, **25**, 44—48.

Deutsche Besitzungen, Karte der — im Stillen Ocean u. Kiautschou. Mittl. Maafsstab 1 : 3 000 000. 9 Blatt à 90 × 99 cm. Farbendr. Berlin, (1903), D. Reimer. M. 30. Auf Leinw. m. Stäben M. 55.

B. Südäquatoriale Gruppe.

1. Allgemeines.

Collingridge, Georges. Santo. Compte-rendu de l'exploration Française de la Tierra Australia del Espiritu Santo de Queiroz. *B. S. de G. de Lisboa*, 1903, **21**, 389—397. *.

Pollet, E., Australie, Nouvelle-Zélande, Iles Fidji, Nouvelles Guinée britannique, Nouvelle Calédonie. 96 pag. (Extrait du „Recueil consulaire belge", **120**.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1.

Sturm- und Springflut über den Niedrigen und den Gesellschafts-Inseln am 13. bis 15. Januar 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 175.

2. Westliche Gruppe.

(Bismarck-Archipel siehe: Indonesien, Deutsche Besitzungen.)

a. Allgemeines.

Awdry, Frances, In the Isles of the Sea: the Story of Fifty Years in Melanesia. VIII-141 pag. ††. London, Bemrose. 5 s. 4.

b. Neu-Caledonien.

Atkinson, J. T., The natives of New Caledonia; with notes by Andrew Lang. *Folklore, London*, 1903, **14**, 243—259.

Myrica, Pierre de, Le Nickel et la Nouvelle-Calédonie. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 385—388, 393—396. ††. *.
Nouvelle-Calédonie, La —. Notice à l'usage des émigrants. 40 pag. et 1 carte. (Ministère des colonies. Notice nº 1.) Melun, 1903, Imprim. administrative.
Piroutet, Maurice, Mission géologique en Nouvelle-Calédonie. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 57—85, 225—244.
—, Maurice, Note préliminaire sur la géologie d'une partie de la nouvelle Calédonie. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 155—177. * 1 : 800 000.
Schlechter, Die Vegetationsformationen von Neu-Caledonien. *Botan. Jb. f. Systematik, Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr., Leipzig*, 1903, **33**, *Beiblatt* 67—74.
Vigoureux, La Nouvelle-Calédonie. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 125—146.

Nouvelle-Calédonie, Carte de la —, à l'échelle de 1/300'000, dressée pour l'Union agricole calédonienne, par le commandant Laporte, d'après les travaux des officiers de la mission topographique, les cartes hydrographiques de la marine et les plans du cadastre. Dessinée et gravée par R. Hausermann. Paris, (1903), impr. Dufrénoy; A. Challamel, édit. Fr. 7,50.

c. *Neue Hebriden.*

Lemire, Ch., L'Océanie française. La France dans le Pacific. II. Les Nouvelles-Hébrides. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy*, 1903, **24**, 257—280.
Robertson, A. H., Zur Volkskunde der Erromanganer. *M. G. Ges. (f. Thüringen) zu Jena*, 1903, **21**, 65—80.

d. *Salomons-Inseln.*

Duro, Cesáreo Fernández, Relaciones del descubrimiento de las islas de Salomón. *B. R. S. G., Madrid*, 1903, **45**, 107—112.
Ribbe, Carl, Zwei Jahre unter den Kannibalen der Salomo-Inseln. Reiseerlebnisse u. Schildergn. v. Land u. Leuten. Unter Mitwirkg. v. Heinr. Kalbfus. Mit zahlreichen Abbildgn. im Text, 14 Taf., 10 lith. Beilagen u. 3 Karten. VII-352 pag. Dresden-Blasewitz, 1903, Elbgau-Buchdr., H. Beyer. Geb. in Leinw. M. 12.
Seidel, H., Die deutschen Salomo-Inseln sonst und jetzt. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 181—186. * 1 : 2 000 000.
—, Die Lage auf den deutschen Salomo-Inseln. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 53—54.

3. Mittlere Gruppe.

a. *Allgemeines.*

Indra, K. R., Südseefahrten. Schilderungen einer Reise nach den Fidschi-Inseln, Samoa und Tonga. III-226 pag. 8 †. Berlin, 1903, W. Süsserott. M. 5. Geb. M. 6,50.

b. *Fidschi-Inseln.*

Andrews, E. C., Notes on the Limestones and General Geology of the Fiji Islands, with Special Reference to the Lau Group. Based upon Surveys made for Alexander Agassiz. *B. Mus. of comparative zoology, Cambridge*, 1900—1903, **38**, 3—50. ††. †. *.

Bonney, T. G., The Geology of Vanua Levu. [Nach H. B. Guppy.] *Nature, London*, 1903, **69**, 31—32. ††.
Fidschi-Inseln, Die — im Jahre 1901. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 54—58.
Guppy, H. B., Observation of a naturalist in the Pacific between 1896 and 1899. Vol. I. Vanua Leva Fiji: a description of its leading physical and geological characters. 10-392 pag. ††. Plates. New York, 1903, Macmillan. cl., $ 5 net. — London, 1903, Macmillan & Co. net, 15 s.

c. Tonga-Inseln.

Iles Tonga, Un Archipel océanien. Les —. Par. V. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 81—84. ††.
Smith, S. Percy, Niue Island and its People. Part IV. *J. Polynesian S.*, 1903, **12**, 1—21. †.

d. Samoa-Inseln.

Apia, Luftdruck und Luftwärme während des Sturmes am 10. und 11. Februar 1903 zu —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 175—176.
Bülow, W. v., Der vulkanische Ausbruch auf der Insel Savaii (Deutsch-Samoa). Beobachtet von —. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 108—109.
Burchard, O., Das Klima von Apia (Samoa-Inseln) nach 10jährigen meteorologischen Aufzeichnungen von Dr. Funk, dargestellt von —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 193—204. ††.
Churchill, Llewella Pierce, Samoa 'uma, where Life is different. 295 pag. New York, 1903, Forest and Stream Publishing Company. $ 1.
Hassert, Kurt, Die neuen deutschen Erwerbungen in der Südsee. Die Karolinen-, Mariannen- u. Samoa-Inseln. Nachtrag zu Deutschlands Kolonien. IV-111 pag. Leipzig, 1903, Dr. Seele & Co. M. 2,50. (Hauptwerk m. Nachtrag, ermäfsigter Preis. M. 6,50.)
Krämer, Augustin, Die Samoa-Inseln. Entwurf e. Monographie m. besond. Berücksicht. Deutsch-Samoas. Hrsg. m. Unterstützg. der Kolonialabteilg. des auswärt. Amts. II. Bd. Ethnographie. Mit 2 Taf., 148 Textbildern u. 44 Textfig. 1.—5. Lfg. X-445 pag. ††. Stuttgart, 1903, E. Schweizerbart. à M. 4. (Vollständig M. 44.) 4.
Reinecke, F., Bodenverhältnisse und Kulturen auf Samoa. *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, 197—202.
—, F., Die Samoa-Inseln und ihre Vegetation in pflanzengeographischer Beziehung. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 241—249.
—, Fr., Die Vegetation der Samoa-Inseln. *Prometheus, Berlin*, 1903, **14**, 725—729, 743—745. ††.
—, Die wirtschaftliche Entwicklung Samoas. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 93—96, 112—122, 141—146, 164—170.
—, Samoa. (In: Das überseeische Deutschland, Stuttgart—Berlin—Leipzig, 1903, 601—656. †.)
—, Franz, Savaii. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 1—11. * 1 : 500 000.
—, Vulcanische Vorgänge auf Savaii. *Prometheus, Berlin*, 1903, **14**, 244—251. ††. 2 * 1 : 1 000 000.
Samoa. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 55—64.
Sawaii, Der vulkanische Ausbruch auf —. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 129—137.
(**Wangemann**), Über Samoa. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 116—118.
Wegener, Land und Leute von Samoa. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 150—153.
—, Georg, Der Vulkanausbruch in Samoa. *Das Weltall, Berlin*, 1902/03, **3**, 106—111. ††.

Wegener, Georg, Die vulkanischen Ausbrüche auf Sawaii. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 208—219. 3 †.
Wohltmann, F., Reisebericht über Samoa. *D. Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, 291—305, 369—389.

4. Östliche Gruppe.

a. Tubuai-Inseln.

Garnier, J., Rapport sur le percement des passes de Rurutsu et de Rimatara, adressé par le capitaine de port de Papeete à M. le Gouverneur des établissements français de l'Océanie. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 1—11. ††. 6 *.

b. Gesellschafts-Inseln.

Collingridge, George, Who discovered Tahiti? *J. Polynesian S.*, 1903, **12**, 184—186.
Lemire, Chr., L'Océanie française. La France dans le Pacifique. I. Groupe de Tahiti et archipels voisins. *B. S. G. de l'Est, Paris - Nancy*, 1903, **24**, 114—131.
Tahiti, Annuaire de — et dépendances pour 1903. 296-IV pag. Papeete, 1903, impr. du Gouvernement.

c. Marquesas-Inseln.

Buisson, Les îles Marquises et les Marquisiens. *Ann. d'hygiène et de médecine coloniales, Paris*, 1903, **6**, 535—559.

d. Paumotu-Inseln.

Cyclone, Renseignements sur le — qui a dévasté les îles Tuamotu du 11 au 19 janvier 1903. (Extrait du Journal Officiel des Etablissements français de l'Océanie du 12—13 janvier 1903). 32 pag. Papeete, 1903, Imprimerie du Gouvernement.
Giboudot, Note sur le cyclone du 12 au 17 janvier aux îles Tuamotu. *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 27—38. *.
Précaire, De, Rapport de mer sur le cyclone des îles Tuamotu. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**, 497—500.
Rozier, Cyclone de janvier 1903 aux îles Tuamotu. Rapport. *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 22—27.
Seurat, L.-G., (Lettre sur la faune de l'île Marutea.) *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris*, 1903, **9**, 379—381.
Tuamotou, Le désastre des —. Par H. L. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 236—238.

C. Nordäquatoriale Gruppe.

1. Westliche Gruppe.

a. Allgemeines.

Hassert, Kurt, Die neuen deutschen Erwerbungen in der Südsee. Die Karolinen-, Mariannen- u. Samoa-Inseln. Nachtrag zu Deutschlands Kolonien. IV-111 pag. Leipzig, 1903, Dr. Seele & Co. M. 2,50. (Hauptwerk m. Nachtrag, ermäfsigter Preis. M. 6,50.)

Herfurth, A., Die deutschen nordpazifischen Inseln *Kol. Z., Berlin*, 1903, **4**, 435—436.

—, A., Zur Besiedlung der nordpazifischen Inseln. *Kol. Z., Berlin*, 1903, **4**, 479—480.

b. Marianen.

Bryan, W. A., A Monograph of Marcus Island *Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum, Honolulu*, 1903, **2**, 77—140. ††. *.

Guam, Die Insel —. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 6—9.

—, The Island of —. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 475—477. *.

Safford, W. E., Guam and its people. *Annual Rep. . . . Smithsonian I. . . .* 1902, *Washington*, 1903, 493—508. ††.

Seidel, H., Klima und Wetter auf den Marianen. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 139—144.

—, H., Zur Kenntnis der Marianen. *D. Kolonialztg., Berlin*, 1903, **20**, 5.

c. Karolinen.

Prager, M., Allgemeines über die Insel Ponapé der Karolinengruppe. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 503—510.

Semper, Karl, Ueber das Aussterben der Palau-Insulaner und dessen mutmasslichen Ursachen. *Kol. Z., Berlin*, 1903, **4**, 373—374.

Senfft, Arno, Ethnographische Beiträge über die Karolineninsel Yap. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 49—60, 83—87. ††.

d. Gilbert-Inseln.

Hernsheim, Franz, Nauru, eine gehobene Koralleninsel der Marshall-Gruppe. *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 211—215, 272—273.

Prager, M., Zur Meteorologie der Gilbert-Inseln mit einem Anhang über die Inseln und die Bevölkerung. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 348—354, 388—395. †.

Reed, F. R. Cowper, Notes on Ocean Island (Banaba). *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 298—300.

Zoology, Notes on the — of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. *Records Australian Museum*, 1903, **5**, 1—15.

2. Östliche Gruppe (Sandwich-Inseln).

Branner, J. C., Notes on the Geology of the Hawaiian Islands. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 301—316. ††. 2 *.

Elmer, Alton D., The Temperature and Rainfall Departures at Hawaii, as duplicated in New England Sixty Days later. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 63—64.

Hayford, John F., The longitude of Honolulu, various determinations, 1555—1903. *Science, New York*, 1903, N. Ser. 18, 589—593.

Lindgren, Waldemar, The water resources of Molokai, Hawaiian Islands. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **77**. 62 pag. 3 †. *.

Logan, Dan., Hawaii: its people, climate and resources. 3-117 pag. ††. Maps. Honolulu, [1903], Pioneer Advertising Co. pap. 50 c. 12.

VII. Amerika.

A. Allgemeines.

a. Länderkunde und Reisen.

America. New Era Geography Reader. London, I. Pitman. 1 s. 8 d.

Blanc, Barthélemy-Placide, Souvenirs de mes voyages en Amérique. 39 pag. Aosta, 1902, tip. E. Duc.

Bolton, Charles E., Travels in Europe and America. 4-418 pag. ††. New York, [1903], Thomas Y. Crowell & Co. cl., $ 1,50 net. 12.

Geografia universal y general de America; por los HH. de las escuelas cristianas. Para uso de sus alumnos. 48 pag. (Geografia infantil, nº 3.) Paris, 1903, procure générale, 27, rue Oudinot. 18.

Gorge, S., Zur Behandlung der Geographie Amerikas im Mittelschulunterricht. *Z. f. Schulgeogr., Wien*, 1903, **24**, 310—316.

Jüttner, I. M., Fortschritte der geographischen Forschungen und Reisen im Jahre 1902. 2. Amerika. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 484—496. ††.

Petrocokino, A., Along the Andes. Illust. 156 pag. London, Gay & Bird. 7 s. 6 d.

Poisson, Eugène, Rapport sur une mission scientifique au Brésil, aux Antilles et au Costa-Rica. 33 pag. (Extrait des Nouvelles Archives des missions scientifiques.) Paris, 1902, Impr. nationale.

Reclus, Eliseo, Mis exploraciones en América. Traducción de A. López y Rodrigo. 226 pag. Valencia, [1903], Impr. de „El Pueblo". Pes. 1 y 1,50.

Sievers, Wilh., Süd- und Mittelamerika. (Allgemeine Länderkunde.) 2. Auflage. Mit 144 Abbildgn. im Text, 11 Karten u. 20 Taf. in Holzschn., Ätzg. u. Farbendr. v. A. Goering, E. Heyn, W. Kuhnert, K. Oenike u. O. Winkler. XII-665 pag. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. Geb. in Halbldr. M. 16. Auch in 14 Lfgn. zu 1 M.

b. Physische Geographie.

American Geological Literature, Monthly Author's Catalogue of — Arranged Alphabetically. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **31**, 59—61, 125—128, 188—192, 259—261, 319—324, 386—392; **32**, 55—59, 124—128, 191—195, 256—259, 324—330, 397—399.

Becke, Friedrich, Die Eruptivgebiete des böhmischen Mittelgebirges und der amerikanischen Anden. *Tschermaks mineral. u. petrogr. M., Wien*, 1903, **22**, 209—265. ††. †.

Bigelow, Frank H., Report on the barometry of the United States, Canada, and the West Indies. *Rep. of the Chief of the Weather Bureau* 1900—1901, *Washington*, 1902, **2**. 1005 pag. 39 Charts.

Hill, Robert T., The volcanic systems of the Western Hemisphere. *The Century Mag., New York*, 1902, **64**, 473—483. ††.

Sapper, K., Die vulkanischen Ereignisse in Mittel-Amerika und auf den Antillen. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 13—34.

Weeks, Fred Boughton, Bibliography and index of North American geology, palaeontology, petrology, and mineralogy for the year 1902. *B. U. S. Geol. Survey*, 1903, No. **221**. 200 pag.

Wichmann, Hugo, Die geogr. Forschungsreisen des Jahres 1902. — 4. Amerika. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 75—77. * 1 : 7 500 000.

c. *Biologische Geographie.*

Verrill, A. E., Comparisons of the Bermudian, West Indian, and Brazilian Coral Faunae. *Connecticut Ac. Sc., New Haven*, 1901—1903, **11**, 169—206. ††. 25 †.

d. *Anthropogeographie.*

Brisse, André, Les intérêts allemands en Amérique. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 1—21, 101—122, 225—242. *.

Brühl, Gustav, Die Herkunft der amerikanischen Urbevölkerung und ihrer Kultur. *Natur und Offenbarung, Münster i. W.*, 1903, **49**, 641—653, 705—715.

Curry, Erastus S., The prehistoric races of America and other lands as disclosed through Indian traditions, comprehending also the origin of matter and the formation of the world, the periodic changes of the earth, the glacial periods, and astronomy solving the chronological problems, etc., etc. Vol. 1. ††. Portr. *. (Prehistoric races ser.) Christy, Mo., 1903, Rev. Dr. E. S. Curry & Son. cl., $ 2. 12.

Wake, S., The peopling of Asia and America compared. *American Antiquarian, Chicago*, 1903, **25**, 101—107.

Winchell, N. H., Was Man in America in the Glacial Period? Address by the President. *B. Géol. S. of America, Rochester*, 1903, **14**, 133—152. ††.

e. *Entdeckungsgeschichte.*

Altolaguirre y Duvale, Angel de, Cristóbal Colón y Pablo del Pozzo Toscanelli; estudio critico del proyecto, formulado por Toscanelli y seguido por Colón, para arribar al extremo Oriente de Asia navegando la vía del Oeste. X-429 pag. Madrid, 1903, Impr. de Administración militar. Pes. 15 y 16. Fol.

Columbus, Christopher — and the Discovery of America. *The Edinburgh Rev., London and Bombay*, 1903, **198**, 417—437.

Irving, Washington, Life and voyages of Christopher Columbus; with introduction by G. Mercer Adam. 397 pag. ††. (Franklin ser.) New York, 1903, A. L. Burt Co. cl. $ 1. 12.

Mees, Jules, La lettre de Toscanelli à Christophe Colomb et la route vers les Indes. *B. S. R. Belge de G., Bruxelles*, 1903, **27**, 158—176.

Teschauer, Rod. P. Carlos, Sera discutivel a prioridade dos Portuguezes no descobrimento da America? *Rev. Trimensal I. Ceará*, 1903, **17**, 5—32.

Thacher, John Boyd, Christopher Columbus: his life, his work, his remains, as revealed by original printed and manuscript records; with an Essay on Peter Martyr of Anghera and Bartolomé de las Casas, the first historians of America. In 3 Vols. Vol. 1. 6—670 pag. Portr. New York, 1903, Putnam. cl., $ 9 net. (Collector's ed. 6 Vol., per set, $ 90.) 4.

Uzielli, Gustavo, Toscanelli, Colombo e Vespucci. *Atti del* 4. *C. G. italiano Milano* . . . 1901, *Milano*, 1902, 559—591.

Vignaud, H., Toscanelli and Columbus. A Letter from Cl. R. Markham and a Reply from —. 40 pag. London, 1903.

Wauters, A.-J., La découverte de l'Amérique racontée par Pieter Devos, compagnon de Christophe Colomb. Troisième éd. 112 pag. ††. Bruxelles, (1903), J. Lebègue et Cie. Fr. 0,50.

f. *Historische Geographie.*

Brigham, Albert Perry, Geographic influences in American history. XVI-366 pag. ††. 16 *. Boston, 1903, Ginn & Co. Geb. $ 1,13.

Helps, Arthur, The Spanish Conquest in America, and its Relation to the History of Slavery and to the Government of Colonies. New ed. Edit., with an Introduction, Maps and Notes, by M. Oppenheim. In 4 vols. Vol. 3. 416 pag. London, Lane. net, 3 s. 6 d.

Rosny, Léon de, L'Atlantide historique. Etudes d'ethnographie et d'archéologie américaines. T. 1er. Première partie. pag. 1 à 160. ††. (Bibliothèque américaine A. Lesouëf.) Paris, 1902, libr. Leroux.

Schalck de la Faverie, A., La Première Carte contenant le nom d'Amérique. 18 pag. (Extrait de la Revue (Revue des revues) (mai 1902).) Châteauroux et Paris, (sans millésime), libr. Masson & Ce. 18.

Semple, Ellen Churchill, American History and its geographic conditions. VII-466 pag. 16 *. Boston and New York, 1903, Houghton, Mifflin and Co. $ 3.

Waldseemüller, M., The Oldest Map with the name America, of the year 1507, and the Carta Marina of the year 1516. By — (Ilacomilus). Facsimiles, edited with the assistance of the Imperial Academy of Sciences at Vienna, by Jos. Fischer and F. R. v. Wieser. London, 1903, Henry Stevens, Son, & Stiles. £ 2. 19 s. to £ 3. 14 s.

Waterton, Charles, Wanderings in South America, the North-West of the United Staates, and the Antilles in the Years 1812, 1816, 1820, and 1824. With Original Instructions for the Perfect Preservation of Birds, &c., for Cabinets of Natural History. 284 pag. London, Unit Library. sd., net, 8 d.; net, 1 s.; lr., net, 1 s. 9 d. 12.

g. Karten.

Gaebler, Eduard, Schulwandkarte v. Mittel- u. Süd-Amerika. 1 : 4 500 000. Physikalisch. 6 Blatt je 74 × 97 cm. Farbdr. Leipzig, 1903, G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22. Polit. Ausg. zu gleichen Preisen.

B. Nord-Amerika.

a. Länderkunde und Reisen.

Deckert, E., Fortschritte der Länderkunde aufsereuropäischer Gebiete. Nordamerika. (1900, 1901.) Nordamerika im allgemeinen. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 91—98.

—, Emil, Nordamerika. Eine allgemeine Landeskunde. 2., neubearb. Aufl. Mit 140 Abbildgn. im Text, 12 Karten u. 19 Taf. in Holzschn., Ätzg. u. Farbendr. (In 14 Lfgn.) 1.—6. Lfg. pag. 1—272. Leipzig, 1903, Bibliograph. Institut. à M. 1.

Foster, John W., The Canadian boundary. A review of the methods by which the line has been adjusted and marked. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 85—90. *.

Milkowski, Sigismond, Récit d'un voyage dans les colonies polonaises de l'Amérique du Nord. (Texte polonais.) 266 pag. Paris, 1903, impr. Reiff.

Rosberg, J. E., Nordamerikas fysiska och biogeografi. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 49—64, 97—152. ††. *.

Smith, L. Eaton, Flying Visits to the City of Mexico and the Pacific Coast. Including a description of some Oil Fields of California. With 8 Photogravures. 111 pag. Liverpool, Young. net, 6 s.; L. P., 15 s.

Stone, A. J., Some Results of a Natural History Journey to Northern British Columbia, Alaska, and the Northwest Territory, in the Interest of the American Museum of Natural History. *B American Mus. of Nat. Hist., New York*, 1900, **13**, 31—62. 3 *.

b. Physische Geographie.

Combes, Paul, L'âge des chutes du Niagara. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 73—76. ††. *.

Grabau, Amadeus W., and J. Elizabeth **Letson**, Guide to the geology and paleontology of Niagara Falls and vicinity. *B. S. Nat. Sc., Buffalo, N. Y.*, 1901, **7**, 1—284. †.

Grands lacs, Les — américains. *Le Mouvement maritime, Bruxelles*, 1903, 4116—4120.

Gravelius, H., Zur Kenntniss der Seiches des Eriesees. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig*, 1903, **5**, 43—51. ††. *.

(**Henry**, Afred J.), Windgeschwindigkeit und Schwankungen des Wasserstandes im Erie-See. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 229.

Jefferson, Mark S. W., The geography of Lake Huron at Kincardine, Ontario. An account of geographic features that result from uplift in the process of the Great Lake tilting. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 144—155.††. 3 *.

Moseley, E. L., Rainfall and the level of Lake Erie. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 327—328.

Schuchert, Charles, On the faunal provinces of the middle devonic of America and the devonic coral sub-provinces of Russia with two paleographic maps. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **32**, 137—162. 2 *.

Spencer, Arthur C., Pacific Mountain System in British Columbia and Alaska. *B. Geol. S. of America, Rochester*, 1903, **14**, 117—132. 4 †. 2 *.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Amerika. Nordamerika. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 227—229.

Upham, Warren, The glacial lakes Hudson-Champlain and St. Lawrence. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **32**, 223—230.

—, Warren, The past and future of Niagara Falls. *State Reservation at Niagara, Commissioners* **19**. *Annual Rep.*, 1903, 231—254.

c. Biologische Geographie.

Kellog, V. L., Birds of the High Mountains. [W. North Amer.] *Sierra Club B., San Francisco*, 1902—03, **4**, 132—145. 3 †.

Lemmon, J. G., Conifers of the Pacific Slope. — How to distinguish them. *Sierra Club B., San Francisco*, 1902—03, **4**, 100—131. 2 †.

Sargent, Charles Sprague, The silva of North America; illustr. with 120 plates engraved in Paris from drawings made by C. E. Faxon. In 14 Volumes. Vols. 13 and 14. Boston, 1903, Houghton, Mifflin & Co. cl., à $ 25 net. (Complete set $ 350.)

Transeau, E. N., On the geographic distribution and ecological relations of the bog plant societies of Norther North America. *The Botan. Gazette, Chicago*, 1903, **36**, 401—420.

d. Anthropogeographie.

Eells, M., The decrease of the Indians. *American Antiquarian, Chicago*, 1903, **25**, 145—149.

Nordamerikas folk. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 153—167. ††.

Tolmer, La navigation intérieure dans l'Amérique du Nord. *Ann. des ponts et chaussées, mémoires et documents, Paris*, 1903, 4. Trimestre, 139—163.

e. *Historische Geographie.*

Fischer, Jos., The Discoveries of the Norsemen in America. With Special Relation to their Early Cartographical Representation. Translated from the German by Basil H. Soulsby. XXIV-130 pag. London, Stevens, Son & Stiles. net, 8 s.

Pelletier, F., Un épisode des explorations françaises dans l'Amérique septentrionale pour la découverte de la mer de l'Ouest. 24 pag. (Extrait du Bulletin de géographie historique et descriptive.) Paris, 1902, impr. nationale.

f. *Reiseführer.*

Caputo, Aristide, Il tesoro dell' emigrante: guida pratica per l' italiano nell' America del Nord. 64 pag. Napoli, 1903, tip. Centrale. 16.

g. *Karten.*

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. North America. Scale 1 : 30 000 000 or 473,4 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford. 1 d. 4.

Gaebler's, Eduard, Schulwandkarte v. Nord-Amerika. 1 : 4 500 000. Physikalische Ausg. 2. verb. Aufl. 6 Blatt je 70,5 × 103 cm. Farbdr. Leipzig, (1903), G. Lang. M. 15. Auf Leinw. in Mappe od. m. Stäben M. 22.

Noord-Amerikaansche Spoorwegen, Kaart der — (Vereenigde Staten, Mexico, Canada). Naar officieele gegevens bew. door A. F. van Oss. Lithogr. kleurendr. 130 × 94 cm. Groningen, P. Noordhoff. Gevouwen in omslag F. 5. Op linnen gepl. en gevouwen in omslag F. 6,50. Op linnen gepl. gevern. m. houten rollen F. 8. Id. en knoppen F. 9. Fol.

North America. United States and Canada: Lake Huron and Georgian Bay. No. 1476. (Extensively corrected.) Washington, 1903, Hydrographical Office.

C. Alaska und Aleuten.

Alaskan Boundary Decision, The —. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 546. *.

Alaskan Cables and Telegraphs. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 494—495. *.

Andrews, C. L., Muir Glacier. With Note by G. K. Gilbert. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 441—444. ††. *.

Balch, Thomas Willing, The Alaska frontier. 200 pag. Maps. Philadelphia, 1903, Allen, Lane & Scott. cl., $ 2.

Barré, Paul, Le Youkon: son développement. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 478—482.

Brooks, Alfred H., An exploration to Mount Mc Kinley, America's highest mountain. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 441—469. ††. *.

—, Alfred Hulse, Preliminary report of the Ketchikan Mining District, Alaska with an introductory sketch of the geology of southeastern Alaska. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **1**. 120 pag. 8 *.

—, Alfred H., and D. L. **Reaburn**, Plan for Climbing Mt. Mc Kinley. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 30—35. *.

Cane, Claude, Summer and Fall in Western Alaska: The Record of a Trip to Cook's Inlet after Big Game. Illusts. 199 pag. London, H. Cox. net, 10 s. 6 d.

Collier, Arthur J., The coal resources of the Yukon, Alaska. *B. U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **218**. 71 pag. 4 †. 5 *.

Convention between the United Kingdom and the United States of America for the Adjustment of the Boundary between the Dominion of Canada and the Territory of Alaska. Signed at Washington, January 24, 1903. (Treaty Series, No. 4, 1903.) 6 pag. London, 1903. Eyre & Spottiswoode. ½ d. 4.

Davidson, George, The Alaska Boundary. 235 pag. 2 *. San Francisco, 1903, Alaska Packers Association. 4.

Demanche, Georges, L'arbitrage de l'Alaska. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 699–708. *.

Emerson, Harrington, Opening of the Alaskan Territory. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 99–106.

—, Harrington. The opening of the Alaskan territory. *Engin. Mag., New York*, 1903, **24**, 657—672. ††.

Filippi, The Ascent of Mount St. Elias (Alaska). London, Constable. red., net, 10 s

Franklin, J.-H., Le contesté de l'Alaska. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 664–671. *.

Grosvenor, Gilbert H., Reindeer in Alaska. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 127–148. ††. *. — *Annual Rep. · · · Smithsonian I. · · ·* 1902, *Washington*, 1903, 613–623. ††. *.

Holdich, T. H., The Alaska boundary. *The G. J., London*, 1903, **22**, 674—676. * 1 : 3 000 000.

Hollister, George B., The size of Alaska. *Popular Sc. Monthly, New York*, 1903, **62**, 183—184. *.

Huot, V., La nouvelle frontière de l'Alaska. *La G., Paris*, 1903, **8**, 325–328. *.

Mendenhall, Walter C., Reconnaissance from Fort Hamlin to Kotzebue Sound, Alaska, by way of Dall, Kanuti, Allen, and Kowak rivers. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **10**. 68 pag. 5 †. 4 *.

—, Walter C., The Wrangell Mountains, Alaska. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 395—407. ††. †.

—, Walter C., and Frank C. **Schrader**, The mineral resources of the Mount Wrangell District, Alaska. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **15**. 71 pag. ††. 6 †. 8 *.

Parker, Richard Wayne, The Alaska Boundary Question. *The North American Rev., New York*, 1903, **176**, 913–926.

Rabot, Charles, Le point culminant de l'Amérique du Nord. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 294. *.

Smith, Middleton, Gardening in Northern Alaska. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 355–357.

Westdahl, Ferdinand, Mountains on Unimak Island, Alaska. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 91—99. ††. *.

Alaska, South-Eastern — and part of British Columbia, showing award of Alaska Boundary Tribunal, October 20, 1903. Scale 1 : 900 000 or 14,2 stat. miles to an inch. Ottawa, Department of the Interior.

D. Britisch Nord-Amerika.

a. Landeskunde und Reisen.

Bach, R., Sable Island. *Prometheus, Berlin*, 1903, **14**, 795—798.

Bailey, L. W., Notes on the Highlands of Northern New Brunswick. *B. Nat. Hist. S. New Brunswick*, 1903, **5**, 90—101.

Bibliography of the Rocky Mountains and Selkirk Ranges: British Columbia and Alberta. *Appalachia, Boston*, 1903, **10**, 179—186.

Bradley, A. G., Canada in the Twentieth Century. Illust. XII-428 pag London, Constable. net, 16 s.

Canada-väldet. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 307—322. ††.

Church, George Earl, Canada and its Trade Routes. *The Fortnightly Rev., London*, 1903, N. S. **73**, 412—423. *.

Coleman, A. P., The Brazeau ice-field. *The G. J., London*, 1903, **21**, 502—510. ††. * 1 : 500 000.

Collie, J. Norman, Canadian Rocky Mountains. *The G. J., London*, 1903, **21**, 685—686.

—, J. Norman, Further exploration in the Canadian Rocky Mountains. With note on Rock Specimens from the Canadian Rocky Mountains, by T. G. Bonney. *The G. J., London*, 1903, **21**, 485—502. ††. * 1 : 500 000.

Conant, Thomas, Life in Canada. 2-290 pag. ††. Portr. Toronto, Can., 1903, William Briggs. cl., $ 1,50. 12.

Deckert, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Nordamerika. Britisch-Nordamerika. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 98—102.

Districts, The — of the Dominion of Canada. *The Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 127. *.

Hanbury, David T., Through the Barren Ground of Northeastern Canada to the Arctic Coast. *The G. J., London*, 1903, **22**, 178—191. ††. * 1 : 3 500 000.

Hanbury-Williams, C., The American Invasion of North-Western Canada. Winnipeg. *Monthly Rev.*, 1903, **11**, 48—61.

Harmon, Dan. Williams, A journal of voyages and travels in the interior of North America, between the 47th and 58th degrees of N. latitude, extending from Montreal nearly to the Pacific, a distance of about 5000 miles; incl. an account of the principal occurrences during a residence of nineteen years in different parts of the country. 23-382 pag. *. (The trail makers ser., No. 2.) New York, 1903, A. S. Barnes & Co. cl., $ 1 net. 12.

Haultain, Arnold, Two Country Walks in Canada. Illust. 93 pag. Toronto, Morang.

Herring, Frances E., Among the People of British Columbia. Red, White, Yellow, and Brown. Illust. XVI-299 pag. London, T. Fisher Unwin. net, 6 s.

Hickman, W. A., The Canadian West and North-West. *J. R. Col. I.*, 1903, **34**, 139—172.

Lumsden, James, Through Canada in Harvest Time. A Study of Life and Labour in the Golden West. With Map and Illusts. XIX-363 pag. London, T. Fisher Unwin. 6 s.

Millais, J. G., On some new lakes and a little-known part of Central Newfoundland. *The G. J., London*, 1903, **22**, 306—312. ††. *.

Miquelon, The Islands of St. Pierre and —. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 297—302. *.

Outram, James, Climbs among the Highest Canadian Rockies: Mts. Columbia, Lyell, Bryce, and others. *Appalachia, Boston*, 1903, **10**, 142—165. 3 †.

—, James, The First Ascent of Mt. Assiniboine. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 102—114. ††. 2 †.

Rossi, E., Delle condizioni del Canadà rispetto all' emigrazione italiana. *B. dell' Emigrazione, Roma*, 1903, No. 4.

Stutfield, Hugh E. M., and J. Norman **Collie**, Climbs and exploration in the Canadian Rockies. 12-343 pag. ††. *. New York and London, 1903, Longmans, Green & Co. cl., $ 5. — net, 12 s. 6 d.

Wheeler, Arthur O., Behind the Asulkan and Donkin Passes. *Appalachia, Boston*, 1903, **10**, 123—135. 5 †. *.

Woolley, Hermann, Six Weeks in the Canadian Rocky Mountains. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 363—377. 4 †. *.

b. Geodäsie.

Altitudes, Dictionary of — in the Dominion of Canada. With a Relief Map of Canada by James White. X-143 pag. Ottawa, 1903, Department of the Interior.

c. Physische Geographie.

Adams, Frank D., The Monteregian Hills. — A Canadian petrographical province. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 239—282. ††. 2 *.

Bell, Robert, Report on the Geology of the Basin of Nottaway River. *Annual Rep. Geol Survey of Canada, Ottawa*, 1903, N. S. **13**, K 1—10. *.

Canadas Mineralienproduction. Von P. *Berg- und huettenmaennische Zeitung, Leipzig*, 1903, **62**, 390—391.

Coleman, A. P., The Duration of the Toronto Interglacial Period. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **29**, 71—79.

Daly, Reginald A., The Geology of the Northeast Coast of Labrador. *B. Mus. of comparative zoology, Cambridge*, 1900—1903, **38**, 203—270. ††. †.

—, Reginald A., The Mechanics of Igneous Intrusion. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **15**, 269—298; (4) **16**, 107—126. ††. 2 *.

—, Reginald A., The Physiography of Acadia. *B. Mus. of comparative zoology, Cambridge*, 1900—1903, **38**, 71—104. ††. *.

Dowling, D. B., Report on Geological Explorations in Athabaska, Saskatchewan and Keewatin Districts including Moose Lake and the Route from Cumberland Lake to the Churchill River, and the Upper Parts of Burnt-Wood and Grass Rivers. *Annual Rep. Geol. Survey of Canada, Ottawa*, 1903, N. S. **13**, 1—44.

Éruption volcanique, Prétendue — en Colombie britannique. Par F. C. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 366.

Hinsdale, Guy, Climates and health resorts in the Dominion of Canada. *Balneol. a. Climatol. J., London*, 1903, **7**, 245—261.

Low, A. P., Report on an Exploration of the East Coast of Hudson Bay from Cape Wolstenholm to the South End of James Bay. *Annual Rep. Geol. Survey of Canada, Ottawa*, 1903, N. S. **13**, D 5—84.

—, A. P., Report on the Geology and Physical Character of the Nastapoka Islands, Hudson Bay. *Annual Rep. Geol. Survey of Canada, Ottawa*, 1903, N. S. **13**, DD 1—31. †.

Poole, H. S., A Submerged Tributary to the Great Pre-Glacial River of the Gulf of St. Lawrence. *P. a. T. R. S. of Canada, Ottawa and Toronto*, 1903, (2) **9**, Sect. IV, 143—147. *.

Stead, G., Notes on Surface Geology of New Brunswick. *B. Nat. Hist. S. New Brunswick*, 1903, **5**, 5—14.

Stupart, R. F., Seismology in Canada. *P. a. T. R. S. of Canada, Ottawa and Toronto*, 1903, (2) **9**, Sect. III, 69—71. †.

—, R. F., The Canadian Climate. *Symons's Met. Mag., London*, 1903, **38**, 1—4, 31—33, 66—70. 3 *.

Tyrrell, J. Burr, Report on Explorations in the North-Eastern Portion of the District of Saskatchewan and adjacent Parts of the District of Keewatin. *Annual Rep. Geol. Survey of Canada, Ottawa*, 1903, N. S. **13**, F. 1—48. †.

Wilson, Alfred W. G., The Laurentian peneplain. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 615—669. ††. 3 *.

d. Biologische Geographie.

Forests, The — of Canada. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 106—108.

Ganong, W[illiam] F[rancis], The vegetation of the bay of Fundy salt and diked marshes: an ecological study. Contributions to the ecological plant-geography of the province of New Brunswick, No. 3. [With bibliography.] *Bot. Gaz., Chicago*, 1903, **36**, 429—455.

Mac Kay, A. H., Phenological Observations in Nova Scotia and Canada. *T. Nova Scotian I. of Sc., Halifax,* 1903, (2) **3**, 486—501.

Robinson, C. B., Early Intervale Flora of Eastern Nova Scotia. *T. Nova Scotian I. of Sc., Halifax,* 1903, (2) **3**, 502—506.

e. Anthropogeographie.

Begg, Alexander, Grand Trunk Pacific Railway Extension. *The Scottish G. Mag., Edinburgh,* 1903, **19**, 422—425.

Fehlinger, Hans, Die Bevölkerung von Kanada. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25**, 511—514.

—, Hans, Die Indianer Kanadas. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 106—107.

Haultain, T. A., Who should Emigrate to Canada? *Monthly Rev.,* 1903, **11**, 91—108. ††.

Hill-Tout, Chas., Ethnological Studies of the Mainland Halkōmē'lem, a division of the Salish of British Columbia. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London,* 1903, 355—449.

Odessus, Les Canadiens français et le recensement de 1901. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris,* 1902, 28, 505—519, 569—587. 2 *.

f. Historische und politische Geographie.

Le Breton, La question de Terre-Neuve. *Questions diplomatiques et col., Paris,* 1903, **15**, 712—720. *.

—, Saint Pierre et Miquelon. *Questions diplomatiques et col., Paris,* 1903, **15**, 411—428, 640—654. *.

Saint-Yves, G., Documents sur le Canada pendant la Régence. 11 pag. (Extrait du Bulletin de géographie historique et descriptive.) Paris, 1902, Impr. nationale.

g. Karten.

Canada. Lake Huron: Georgian Bay, Northern Part. (Cancels, with No. 1863b, chart No. 1863.) No. 1863a. Washington, 1903, Hydrographical Office.

—. Lake Huron: Georgian Bay, Southern Part. (Cancels, with No. 1863a, chart No. 1863.) No. 1863b. Washington, 1903, Hydrographical Office.

—, Map of the Dominion of —. Issued by direction of the Minister of the Interior. Ottawa, 1903.

Geological Map of the Province of Nova Scotia. Scale 1 : 63 360 or 1 stat. mile to an inch. Sheets: 42, Trafalgar. — 43, Stellarton. — 44, New Glasgow. — 45, Tony River. — 46, Pictou. — 47, Westville. — 48, Eastville. — 56, Shubenacadie. — 57, Truro. — 58, Earltown. Ottawa, 1901—03, Geological Survey of Canada.

Geological Survey of Canada. Maps No. 593, 598, 600, 608—610, 623, 635—637. Ottawa, 1903.

Manitoba. Scale 1 : 792 000 or 12,5 stat. miles to an inch. Ottawa, 1903, Department of the Interior.

North American Lakes. Lake Huron. Goderich to Chantry island. 0,78 inches to a mile. No. 3319. London, 1903, Hydrographic Department, Admiralty. 2 s. 6 d.

North-West Territories, Map of the — and the Province of Manitoba. Scale 1 : 792 000 or 12,5 stat. miles to an inch. 3 sheets. Ottawa, 1903, Department of the Interior.

Railways, Map showing the – of Canada, to accompany the Annual Report on Railway Statistics, 1903. Scale 1 : 2 724 480 or 43 stat. miles to an inch. Compiled and drawn by A. U. Almon under the supervision of J. B. Spence. 3 sheets.

Sectional Map of Canada. Scale 1 : 190 080 or 3 stat. miles to an inch. Emerson Sheet (1), East of Principal Meridian. Revised to February 25, 1903. — Lake of Woods Sheet (1 A), East of Principal Meridian. Revised to April 14, 1903. — Winnipeg Sheet (2), East of Principal Meridian. Revised to May 15, 1903. — Cross Lake Sheet (2 A), East of Principal Meridian. Revised to April 1, 1903. — Dufferin Sheet (9), West of Principal Meridian. Revised to September 3, 1902. — Portace La Prairie Sheet (10), West of Principal Meridian. Revised to November 16, 1903. — Turtle Mountain Sheet (17), West of Principal Meridian. Revised to August 14, 1903. — Pelly Sheet (28), West of Principal Meridian. Revised to June 20, 1903. — Thunder Hill Sheet (29), West of Principal Meridian. Revised to April 21, 1903. — Armit Sheet (30), West of Principal Meridian. Revised to April 11, 1903. — Souris Sheet (33), West of Second Meridian. Revised to January 9, 1903. — Yorkton Sheet (36), West of Second Meridian. Revised to August 7, 1902. — Pasquia Sheet (38), West of Second Meridian. Revised to June 5, 1902. — Moosejan Sheet (42), West of Second Meridian. Revised to January 12, 1903. — Regina Sheet (43), West of Second Meridian. Revised to May 8, 1903. — Touchwood Sheet (44), West of Second Meridian. Revised to March 2, 1903. — Prince Albert Sheet (46), West of Second Meridian. Revised to November 24, 1902. — Prince Albert North Sheet (47), West of Second Meridian. Revised to November 7, 1902. — Wood Mountain Sheet (49), West of Third Meridian. Revised to June 1, 1903. — Rush Lake Sheet (51), West of Third Meridian. Revised to April 28, 1903. — The Elbow Sheet (52), West of Third Meridian. Revised to December 10, 1902. — Saskatoon Sheet (53), West of Third Meridian. Revised to October 22, 1902. — Cypress Sheet (57), West of Third Meridian. Revised to August 4, 1903. — Maple Creek Sheet (58), West of Third Meridian. Revised to April 23, 1902. — Red Deer Forks Sheet (59), West of Third Meridian. Revised to March 31, 1903. — Bad Hills Sheet (60), West of Third Meridian. Revised to August 18, 1903. — Tramping Lake Sheet (61), West of Third Meridian. Revised to May 19, 1903. — Milk River Sheet (65), West of Fourth Meridian. Revised to June 2, 1902. — Medicine Hat Sheet (66), West of Fourth Meridian. Revised to April 26, 1902. — Rainy Hills Sheet (67), West of Fourth Meridian. Revised to March 30, 1903. — Sounding Creek Sheet (68), West of Fourth Meridian. Revised to August 22, 1903. — Sullivan Lake Sheet (69), West of Fourth Meridian. Revised to April 30, 1903. — Lethbridge Sheet (73), West of Fourth Meridian. Revised to June 3, 1902. — Blackfoot Sheet (75), West of Fourth Meridian. Revised to June 10, 1902. — Peace Hills Sheet (78), West of Fourth Meridian. Revised to June 20, 1903. — Edmonton Sheet (79), West of Fourth Meridian. Revised to June 9, 1903. — Pincer Creek Sheet (81), West of Fifth Meridian. Revised to March 9, 1903. — Porcupine Sheet (82), West of Fifth Meridian. Revised to February 20, 1903. — Calgary Sheet (83), West of Fifth Meridian. Revised to June 4, 1903. — Brazeau Sheet (86), West of Fifth Meridian. Revised to April 16, 1903. — Spillimacheen Sheet (89), West of Fifth Meridian. Revised to June 24, 1903. — Sicamous Sheet (91), West of Sixth Meridian. Revised to June 4, 1903. — Lytton Sheet (94), West of Sixth Meridian. Revised to June 24, 1903. — Ottawa, 1903, Surveyor-General's Office.

Sifton, Clifford, Map of the Dominion of Canada, 1903. Scale 1 : 3 674 880 or 58 stat. miles to an inch. Issued by direction of —. From latest information furnished by James White. Ottawa, 1903, Canadian Emigration Department.

E. Vereinigte Staaten von Amerika.

(Ausschliesslich Alaska.)

a. Allgemeines.

Adams, Cyrus C., „The United States — Land and Waters". *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 171—185. ††. *.

Agriculture, What the United States Government does to promote —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 35—39.

Apthorpe, F. G., The Site of Boston, Massachusetts. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 124—125.

Bacon, E. M., The Hudson River from Ocean to Source. London, Putnam's Sons. net, 18 s.

Barré, Henri, Progrès des États-Unis de 1870 à 1900. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 98—102.

Barton, George H., The general geographical features of Boston and vicinity. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 277—286. ††.

Bordeaux, Albert, Sibérie et Californie. Notes de voyage et de séjour (janvier 1899 — décembre 1902). 345 pag. ††. *. Paris, 1903, Plon, Nourrit & Co. Fr. 4. 16.

Brewer, W. A., Into the heart of Cataract Cañon, Grand Cañon of Arizona. *Sierra Club B., San Francisco*, 1902—03, **4**, 77—87. 3 †.

Chamberlain, Ja. Franklin, How we are fed: a geographical reader. 12-214 pag. New York, 1903, Macmillan. cl., 40 c. net. 12.

Chittenden, Hiram Martin, The Yellowstone National Park: historical and descriptive. 4th ed., rev. and enl. 10-355 pag. ††. Maps. Cincinnati, 1903, Rob. Clarke Co. cl., $ 1,50. 12.

Collins, Edward D., A history of Vermont; with geological and geographical notes, bibliography, chronology. 7-325 pag. ††. Maps. Boston, 1903, Ginn. cl., 75 c. 12.

Crola, Otto, An den Gestaden des George- und des Champlainsees. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 97—107. ††.

Croquis californiens. (Suite.) *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 92, 132, 143.

Davis, W. M., An Excursion to the Grand Canyon of the Colorado. *B. Mus. of Comparative Zoology, Cambridge*, 1900—1903, **38**, 105—201. ††. †.

—, W. M., An Excursion to the Plateau Province of Utah and Arizona. *B. Mus. of Comparative Zoology, Cambridge*, 1903, **42**, 1—50. ††. 7 †.

—, William Morris, Geography in the United States. An address before the Section of Geology and Geography, American Association for the Advancement of Science, St. Louis Meeting. (From: Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. Vol. 53. 1904.) 34 pag. Washington, 1903.

—, W. M., The Mountain Ranges of the Great Basin. *B. Mus. of Comparative Zoology, Cambridge*, 1903, **42**, 127—177. ††. 7 †. 9 *.

Deckert, E., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Nordamerika. Die Vereinigten Staaten. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 102—114.

—, Emil, Die Ströme im nordamerikanischen Wirtschaftsleben. *V. d.* **14**. *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 126—141.

Dellenbaugh, Frederick S., The Romance of the Colorado River. The Story of its Discovery in 1540, with an Account of the Later Explorations, and with Special Reference to the Voyages of Powell through the Line of the Great Canyons. Illust. XXXV-399 pag. London, Putnam's Sons. net, 15 s.

Dodge, Richard E., Approaching Boston. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 271—277.

Fischer-Hansen, C., Fra Amerika. Et Bidrag til Oplysning om Forholdene i de nordamerikanske Fristater. 276 pag. Kjøbenhavn, Gyldendal. Kr. 3,75.

Förenta staterna. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 168—176, 209—224, 281—306. ††. 5 *.

Geological Survey, Notes on the U. S. —. By A. P. B. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 365—374.

—, The — of the United States. *Nature, London*, 1903, **67**, 448—449.

—, The United States —. By H. B. W. *Nature, London*, 1903, **69**, 115—116.

Gohier, Urbain, Le Peuple du XXe Siècle. Cinq Mois aux Etats-Unis. 311 pag. Paris, Fasquelle. 3 s. 6 d.

Gulliver, F. P., The geographical development of Boston. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 323—329. 5 *.

Hall, Christopher Webber, Geography and geology of Minnesota. Vol. I. Geography of Minnesota. 300 pag. ††. *. Minneapolis, 1903, H. W. Wilson Co. cl., $ 1,20. 16.

Hulbert, Archer Butler, Waterways of westward expansion; the Ohio River and its tributaries. 4-220 pag. (Historic highways of America, No. 9.) Cleveland, O., Arthur H. Clark Co. cl., $ 2,50 net. 12.

Irving, Washington, The Fur Traders of the Columbia River as described by — in his Account of „Astoria". With some additions by the Editor. London, Putnam's Sons. net, 3 s. 6 d.

King, Charles F., Excursions in and around Boston. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 286—302. ††.

—, Clarence, Mountaineering in the Sierra Nevada. 392 pag. London, T. Fisher Unwin. net, 6 s.

Kofoid, C. A., The Plankton of the Illinois River (1894—1899) with introductory notes upon the Hydrography of the Illinois River and its basin. Part I. Quantitative investigations and general results. *B. Illinois State Laboratory of Nat. Hist.*, 1903, **6**, 95—629. 50 †.

Leblond, Les États-unis d'Amérique. Les origines — la population — la politique. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 385—420, 481—510. *.

Leplae, Edmond, Au pays du pitch-pine, souvenirs d'un voyage en Floride. *B. S. Centr. Forest. de Belgique*, 1903, 1—19, 61—78. — Bruxelles, 1903, impr. F. Vanbuggenhoudt.

Littlejohn, E. C., Texas. 8-94 pag. ††. (Tarr and Mc Murry's geographies, supplementary vol.) New York, 1903, Macmillan. cl., 35 c. net. 12.

Mc Fee, Inez, Outline devices and recreations in United States geography. 2-166 pag. (Owen educational ser.) Dansville, N. Y., F. A. Owen Publishing Co. pap. 25 c.

Machaček, F., Die Appalachien. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 61—75.

Mc Louth, C. D., Some general remarks on the topography, soils, water sources, flora, etc., of Muskegon county, Michigan. *Rep. Geol. Survey Michigan* 1901, *Lansing*, 1902, 104—107. †.

Maguire, Don., Death valley: a description of the most desolate spot in North America, its history, inhabitants and products. *Mines Minerals, Scranton, Pa.*, 1903, **23**, 410—412. — *Scient. American Supplement, New York*, 1903, **55**, 22838—22839.

Polenz, W. v., Das Land der Zukunft. 408 pag. Berlin, 1903, F. Fontane & Co. M. 6.

Rickard, Thomas Arthur, Across the San Juan mountains. 112 pag. ††. New York, 1903, Engineering and Mining Journal. cl., $ 1.

Shurtleff, Arthur A., The Boston Park System. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 302—314. ††. 2 *.

Smith, Edgar Crosby, A Bibliography of the Maps of the State of Maine. 29 pag. Privately printed, 1903. $ 0,75.

Southern California, Picturesque —. ††. Los Angeles, Cal., 1903, M. Rieder. pap., 50 c. 24.

Stavenhagen, W., Aus der Welt der Vereinigten Staaten. *D. G. Bl., Bremen*, 1903, **26**, 22—32.

Symonds, H. C., 3500 questions in United States history and geography. 4-75 pag. (West point ser.) New York, [1903], William Beverley Harison. pap., 50 c. net. 16.

Tittmann, O. H., The U. S. Coast and Geodetic Survey. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 1—9.

Wagner, Harr., California; geographical handbook for teachers and pupils. Comp. by —. (Western educational helps, Vol. 4.) San Francisco, 1903, Whitaker & Ray Co. leatherette, 25 c. 12.

(**Walcott**, Charles D.), Twenty-fourth annual report of the Director of the United States Geological Survey to the Secretary of the Interior 1902—3. 302 pag. 26 *. Washington, 1903, Government Printing Office.

Waldenström. P., Nya färder i Amerikas förenta stater. Reseskildringar. H. 12—17 (slut). pag. 353—540. ††. Stockholm, 1903, Norman. För häfte 30 öre. Kompl. Kr. 5, klb. Kr. 7.

Warman, Philip Creveling, Catalogue and index of the publications of the United States Geological Survey 1901 to 1903. *B. U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **215**. 234 pag.

Whiting, Charles Goodrich, Walks in New England; illustr. from photographs. 5-301 pag. New York, 1903, John Lane. cl., $ 1,50 net. 12.

Wiley, H. W., The United States; its soils and their products. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 263—279. ††.

Willson, Beckles, The New America. A Study of the Imperial Republic. 268 pag. London, 1903, Chapman & Hall. 10 s. 6 d.

Yates, Lorenzo Gordin, Prehistoric California. Its topography, flora and fauna. *B. Southern California Ac. of Sc., Los Angeles*, 1902, **1**, 81—86, 113—118, 129—137, 145—155. †; 1903, **2**, 17—22, 44—51, 74—75, 86—89, 97—101, 113—118. †.

b. Geodäsie und Kartographie.

Gannett, Samuel S., Results of Primary Triangulation and Primary Traverse fiscal year 1902—03. *B. U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **216**. 222 pag. *.

—, Henry, Sheets of the United States Atlas. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 398—403.

Le Conte, J. N., Table of Elevations of Peaks in the Sierra Nevada Mountains over 12 000 feet above sealevel. *B. The Sierra Club, San Francisco*, 1903, **4**, 285—291.

New Jersey, Topographic Survey of —, Massachusetts and Ohio. By H. M. W. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 261—263.

New York, Co-operative topographic survey of —. By H. M. W. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 44—47.

Raymond, William G., Geographical positions of base lines and principal meridians governing the public Surveys. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 40—45.

Russell, Isr. C., Topographic Survey of Michigan. 4 pag. Ann Arbor, Michigan, 1903, Ac. of Sc.

Smith, Edgar Crosby, Maps of the state of Maine: a bibliography of the maps of the state of Maine. 29 pag. *. [Dover, Me.], 1903, privately printed. cl., 75 c. 12.

Tittmann, O. H., The work of the (United States) Coast and Geodetic Survey. *Science, New York*, 1903, N. Ser. **18**, 33—40.

Topographic Survey of the United States. By H. M. W. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 477—481. *.

White, J. C., Levels above tide, true meridians etc. *West Virginia Geol. Survey, Morgantown*, 1903, **2**, 1—80.

c. *Physische Geographie.*

α. Allgemeines.

Abbe jun., Cleveland, Die Fall-Linie der südöstlichen Vereinigten Staaten. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien,* 1903, **2**, 204—210. †. *.

Adams, George I., Geology and water resources of the Patrick and Goshen Hole quadrangles in eastern Wyoming and western Nebraska. *Water Supply u. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington,* 1902, No. **70**. 50 pag. ††. 6 *.

—, George I., Physiographic Divisions of Kansas. *T. Kansas Ac. Sc., Topeka,* 1903, **18**, 109—123. 2 †. 2 *.

Darton, Nelson Horatio, Preliminary report on the geology and water resources of Nebraska, west of the one hundred and third meridian. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **17**. 69 pag. ††. 33 †. 10 *.

Davis, W. M., Les enseignements du grand canyon du Colorado. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles,* 1902—03, **16**, *Traductions et réproductions,* 3—16. ††.

—, W. M., The Stream Contest along the Blue Ridge. *B. G. S. Philadelphia,* 1903, **3**, No. 5, 213—244. 4 †.

Elrod, Morton John, The physiography of the Flathead lake region. *B. University Montana, Missoula,* 1903, No. 17, *Biol. Ser.* No. 5, 197—203. †. *.

Gravelius, H., Zur Geographie des mittleren Wisconsin. *Z. f. Gewässerkunde, Leipzig,* 1903, **5**, 51—61. ††. 2 *.

Mills, Frank S., River terraces and reversed drainage. *The J. of Geol., Chicago,* 1903, **11**, 670—678. ††. *.

Rice, William North, The Physical Geography and Geology of Connecticut. **37**. *Annual Rep. of Secret. Connecticut Board of Agric.,* 1903, 94—103. Maps.

Tight, W. G., Drainage modifications in southeastern Ohio and adjacent parts of West Virginia and Kentucky. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **13**. 111 pag. ††. 10 †. 7 *.

β. Geophysik.

Bauer, L. A., and J. A. **Fleming**, Magnetic observatories of the United States Coast and Geodetic Survey in operation July 1, 1902. (Treasury Department. U. S. Coast and Geodetic Survey. Report for 1902. Appendix No. 5. Terrestrial Magnetism.) 29 pag. Washington, 1903. 4.

—, L. A., and J. A. —, The Magnetic Observatories of the United States Coast a. Geodetic Survey in Operation on July 1, 1902. *Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Baltimore,* 1903, **8**, 11—29. ††.

—, L. A., and D. L. **Hazard**, Results of the Magnetic Observations in the United States up to June 30, 1902. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore,* 1903, **8**, 61—64.

Hazard, Daniel L., Magnetic dip and intensity observations January, 1897, to June 30, 1902. With preface by L. A. Bauer. (Treasury Department. U. S. Coast and Geodetic Survey. Report for 1902. Appendix No. 6. Terrestrial Magnetism.) 30 pag. Washington, 1903. 4.

Magnetic Work in Maryland, U. S. A. *Nature, London,* 1903, **67**, 572—573.

γ. Klimatologie.

Annual Summary, 1902. *Monthly Weather Rev., Washington,* 1903, **30**, 603—633. 22 †. 7 *.

Bentley, Wilson A., Studies among the Snow Crystals during the Winter of 1901—2, with additional Data collected during Previous Winters. *Monthly Weather Rev., Washington,* 1903, **30**, 607—616. 21 †. *.

Bigelow, Frank H., The Mechanism of Countercurrents of different Temperatures in Cyclones and Anticyclones. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 72—84. ††. 15 *.

—, Frank H., The Structure of Cyclones and Anticyclones on the 3500-foot and 10 000-foot planes for the United States. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 26—29. 14 *.

Burrows, Alvin T., The Chinook Winds. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 124—136. ††. *.

Davis, T. H., Annual Wind Resultants. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 519—522. ††. *.

Drapczynski, Viktor, Über die Verteilung der meteorologischen Elemente in der Umgebung der Barometer-Minima und -Maxima zu St. Louis in Missouri, Vereinigte Staaten von Nordamerika. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 307—314, 377.

Elmer, Alton D., The Temperature and Rainfall Departures at Hawaii, as duplicated in New England Sixty Days later. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 63—64.

Hann, J., Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Blue Hill und Umgebung. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 465—466.

Kassner, C., Strenge und schneereiche Winter in Nordamerika nach Indianerberichten. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 523—525.

Krug-Genthe, Der Chinook. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 575—578.

Mc Adie, Alexander G., Climatology of California; prepared under the direction of Willis L. Moore. 270 pag. 6 †. (U. S. Department of Agriculture. Weather Bureau. Bulletin L.) Washington, 1903, Government Printing Office. 4.

—, Alexander George, Wet and dry seasons in California. *Yearbook U. S. Departm. Agric.* 1902, *Washington*, 1903, 187—204. ††. *.

Miller, Eric R., Climatology of Tampa, Fla. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 184—185.

Monthly Weather Review, November, 1902—October 1903. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 511—602. ††. 2†. 19*; **31**, 1—502. ††. 10†. 125*.

Stockman, William B., March and Winter Winds. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 223—225. 2 *.

Uhlig, Carl, Niederschläge in den für Baumwollenanbau in Betracht kommenden Monaten in Nordamerika und Deutsch-Ostafrika. *Ber. über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, Heidelberg*, 1903, **1**, 195—204.

Wachenheim, H., Zum Klima von New-York. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 323—328.

δ. Gebirgskunde.

Adams, George I., Stratigraphic Relations of the Red Beds to the Carboniferous and Permian in Northern Texas. *B. Geol. S. of America, Rochester*, 1903, **14**, 191—200. 3 *.

—, George I., George H. **Girty**, and David **White**, Stratigraphy and paleontology of the upper carboniferous rocks of the Kansas section. *B. U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **211**. 123 pag. 14 *.

Alden, William C., Description of the Chicago district [with bibliography]. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1902. No. **81**. 1-14 pag. ††. Plates. Maps.

Andrews, E. C., An Outline of the Tertiary History of New England. *Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney*, 1903, **7**, 140—216. 10 †.

Arnold, Ralph, The Paleontology and Stratigraphy of the Marine Pliocene and Pleistocene of San Pedro, California. *Mem. California Ac. Sc., San Francisco*, 1903, **3**. 420 pag. 36 †. *.

Ashley, G. Hall, Geology of the Lower Carboniferous Area of Southern Indiana. **27**. *Rep. Departm. of Geol. a. Nat. Resources of Indiana, Indianopolis*, 1903, 47—122. †. 2 *.

Bonney, T. G., Crater Lake in Oregon. [Nach J. S. Diller und H. B. Patton.] *Nature, London,* 1903, **68**, 574—575. ††.

Branner, J. C., A topographic feature of the hanging valleys of the Yosemite. *The J. of Geol., Chicago,* 1903, **11**, 547—553. ††.

Buffet, Edward P., Some glacial conditions and recent changes on Long Island. *The J. of G., Chicago, Ill.,* 1903, **2**, 95—101. ††.

Calvin, Samuel, Iowa Geological Survey. *A. Rep.* 1903, *Des Moines* 1904, **14**. XI-664 pag. ††. †. 3 *.

Campbell, Marius R[obinson], Description of the Charleston quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1901, Folio **72**. 9 pag. ††. Plates. Maps.

—, Marius R[obinson], Description of the Huntington quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1900, Fol. **69**. 6 pag. ††. Plates. Maps.

—, Marius R[obinson], Description of the Masontown and Uniontown quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1902, No. **82**. 21 pag. ††. Plates. Maps.

—, Marius R[obinson], Description of the Raleigh quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1902, No. **77**. 8 pag. ††. Plates. Maps.

—, Marius R., Geographic Development of Northern Pennsylvania and Southern New York. *B. Geol. S. of America, Rochester,* 1903, **14**, 277—296.

—, Marius R[obinson, and Myron L. **Fuller**], Description of the Brownsville and Cornellsville quadrangles. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **94**. 19 pag. ††. Plates. Maps.

—, Marius R[obinson], and Frank **Leverett**, Description of the Danville quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1900, Fol. **67**. 10 pag. ††. Plates. Maps.

Claypole, Edward, The devonian era in the Ohio basin. *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **32**, 15—41, 79—105, 312—322, 335—353. 2 †. 8 *.

Cole, Leon J., The delta of the St. Clair river. *Michigan Geol. Survey, Lansing,* 1903, **9**, part 1. 41-28 pag. 4 *.

Coleman, A. P., The Iroquois Beach. *T. Canadian Inst., Toronto,* 1899, **6**, 29—44.

Comstock, Frank M., A small esker in Western New York. *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **32**, 12—14. †. *.

Condra, G. E., An old Platte channel. *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **31**, 361—369. ††. *.

Crosby, W[illiam] O[tis], A study of the geology of the Charles river estuary and Boston harbour, with special reference to the building of the proposed dam across the tidal portion of the river. *Technol. Quarterly a. P. S. of Arts, Boston, Mass.,* 1903, **16**, 64—92.

—, W. O., Structure and composition of the delta plains formed during the Clinton stage in the glacial lake of the Nashua valley. *Technol. Quarterly a. P. S. of Arts, Boston Mass.,* 1903, **16**, 240—254. *.

—, W[illiam] O[tis], The hanging valleys of Georgetown, Colorado. *Technology Quarterly a. P. S. of Arts, Boston, Mass.,* 1903, **16**, 41—50. — *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **32**, 42—48. ††. †.

Cross, Whitman, Arthur Coe **Spencer** and Chester Wells **Purington**, Description of the La Plata quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1899, Fol **60**. 14 pag. Plates. Maps.

Daly, Reginald Aldworth, The geology of Ascutney Mountain, Vermont. *B. U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **209**. 122 pag. ††. 6 †. *.

Darton, N[elson] H[oratio], Description of the Camp Clarke quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **87**. 4 pag. ††. Plates. Maps.

—, N. H., Description of the Norfolk quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1902, No. **80**. 4 pag. Plates. Maps.

—, N. H., Description of the Oelrichs quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **85**. 6 pag. ††. Plates. Maps.

Darton, N. H., Description of the Scotts Bluff quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1903, No. **88**. 5 pag. ††. Plates. Maps.

—, N. H., and Arthur **Keith**, Description of the Washington quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1901, Fol. **70**. 7 pag. ††. Maps.

Davis, W. M., River Terraces in New England. *B. Mus. of comparative zoology, Cambridge*, 1900—1903, **38**, 279—346. ††. †.

Diller, J[oseph] S[ilas], Description of the Coos Bay quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1903. Fol. **73**. 5 pag. ††. Plates. Maps.

—, J. S., Description of the Port Orford quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1903, No. **89**. 6 pag. Maps.

—, Joseph Silas, and Horace Bushnell **Patton**, The geology and petrography of Crater Lake National Park. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **3**. 167 pag. ††. 17 †. 3 *.

Duff, U. Francis, The City of Rocks. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 472—475. ††.

Dumble, E[dwin] T[heodore], Notes on the geology of south eastern Arizona. *T. American I. Mining Engin., New York*, 1902, **31**, 696—715.

Fairchild, H[erman] L[e Roy], Latest and lowest Pre-Iroquois channels between Syracuse and Rome. *Rep. New York State Museum, Albany*, 1903, No. 55, r31—r47. †. Maps.

Fuller, Myron L., and William C. **Alden**. Description of the Elkland and Tioga quadrangles. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1903, No. **93**. 9 pag.

—, Myron L., and William C. —, Description of the Gaines quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1903, No. **92**. 9 pag.

—, Myron L., and George H[all] **Ashley**, Description of the Ditney quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1902, No. **84**. 8 pag. ††. Plates. Maps.

—, M. L., and F. G. **Clapp**, Marl-Loess of the Lower Wabash Valley. *B. Geol. S. of America, Rochester*, 1903, **14**, 153—176. 2 †. *.

Giraud, J., Terrasses fluviales de la Nouvelle-Angleterre. *La G., Paris*, 1903, **7**, 445—451.

Hayes, C[harles] Willard, Description of the Rome quadrangle. *U. S. Geol. Survey. Geol. Atlas, London*, 1902, No. **78**. 6 pag. Plates. Maps.

—, C. W., and William **Kennedy**, Oil fields of the Texas-Louisiana Gulf Coastal Plain. *B. U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **212**. 174 pag. ††. 7 †. 11 *.

—, C[harles] W[illard], and Edward O. **Ulrich**, Description of the Columbia quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1903, No. **95**. 6 pag.

Hershey, Oscar H., Certain River Terraces of the Klamath Region, California. *American J. of Sc., New Haven, Conn*., 1903, (4) **16**, 240—250.

—, Oscar H., Some evidence of two glacial stages in the Klamath Mountains in California. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **31**, 139—156.

—, Oscar H., Structure of the southern portion of the Klamath Mountains, California. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **31**, 231—245.

—, Oscar H., The relation between certain river terraces and the glacial series in northwestern California. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 431—458.

—, Oscar H., The Sierran Valleys of the Klamath Region, California. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 155—165.

Hill, Robert T., and T[homas] Wayland **Vaughan**, Description of the Austin quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1902, No. **76**. 8 pag. ††. Plates. Maps.

Hills, R[ichard] C[harles], Description of the Spanish Peaks quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1901, Fol. **71**. 7 pag. ††. Plates. Maps.

—, R. C., Description of the Walsenburg quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1900 [1901], Fol. **68**. 6 pag. ††. Plates. Maps.

Hobbs, William Herbert, The Geological Structure of the Southwestern New England Region. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **15**, 437—446.

Hollister, George B., A courious salt pond in Kansas. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 155—158. ††. *.

—, Horace, History of the Lackawanna Valley. 6th ed. 549 pag. Scranton, Pa., 1903, Tribune Publishing Co. cl., $ 2.50 net.

Huntington, Ellsworth, and James Walter **Goldthwait**, The Hurricane Fault in Southwestern Utah. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 46—63. ††. *.

Johnson, Douglas Wilson, Block Mountains in New Mexico. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **31**, 135—139. †.

—, D. Wilson, The geology of the Cerrillos hills, New Mexico. [With bibliography.] *School of Mines Quarterly. Columbia Univ., New York*, 1903, **24**, 303—350, 456—500. †. *.

Keith, Arthur, Description of the Cranberry quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1903, No. **90**. 9 pag. Plates. Maps.

—, Arthur, Description of the Maynardville quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1901, Fol. **75**. 6 pag. ††. Plates. Maps.

Kemp, J. F., and W. C. **Knight**, Leucite Hills of Wyoming. *B. Geol. S. of America, Rochester*, 1903, **14**, 305—336. 9 †. *.

Keyes, Charles R., Geological Structure of New Mexican Bolson Plains. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **15**, 207—210. ††.

Kindle, Edward M., The Niagara Domes of Northern Indiana. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **15**, 459—468. ††.

Kirohhoff, C., The United States — her mineral resources. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 331—339.

Knight, W[ilbur] C., The Sweetwater mining district, Fremont county, Wyoming. (Thesis. University of Nebraska.) *The School of Mines. Univ. of Wyoming. B. Univ. Geol. Survey, Laramie*, 1901. 35 pag. *.

Lakes, Arthur, Mud volcanoes: present day illustrations of mudflows and formations resembling some older ones in which mineral deposits have been found. *Mines a. Minerals, Scranton*, 1903, **24**, 33.

Lane, A. C., Subsurface geology [of Alcona county, Michigan]. *Rep. Geol. Survey Michigan* 1901, *Lansing*, 1902, 64—76. *.

Lee, Willis T., The canyons of Northeastern New Mexico. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 63—82. ††. 2 *.

Leith, C. K., The Mesabi Iron-bearing district of Minnesota. *U. S. Geological Survey, Monographs, Washington*, 1903, **43**, 316. 26 †. 18 *. 4.

Leverett, Frank, Report on the surface geology of Alcona county, Michigan. *Rep. Geol. Survey Michigan* 1901, *Lansing*, 1902, 35—64. *.

L'Hame, Wm. E., Thunder mountain district: a description of the peculiarities of geology and situation of the various regions comprised in the district. *Mines and Minerals, Scranton, Pa.*, 1903, **24**, 207—209.

Lindgren, Waldemar, Description of the Colfax quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1900 [1901], Fol. **66**. 10 pag. Maps.

McBeth, William A., Wabash river terraces in Tippecanoe County, Indiana. *P. Indiana Ac. Sc.* 1901, *Indianapolis*, 1902, 237—243.

Marvin, C. F., Notes on a feeble Earthquake recorded at Washington, D. C. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 125—127. ††.

—, C. F., The Earthquake of June 2, 1903, at Washington, D. C. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 270.

Merrill, F[rederick] J[ames] H[amilton], N[elson] H[oratio] **Darton**, Arthur **Hollick**, R[ollin] D. **Salisbury**, R[ichard] E[lwood] **Dodge**, Bailey **Willis**, and H. A. **Pressey**, Description of the New York City district. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington*, 1902, No. **83**. 19 pag. ††. Plates. Maps.

Mills, F. S., The delta-plain at Andover, Mass. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **32**, 162—170. ††.

Moore, Joseph, and Allen D. **Hole**, Concerning well-defined ripple marks in Hudson River limestone, Richmond, Indiana. *P. Indiana Ac. Sc.*, 1901, *Indianapolis*, 1902, 216—220. †.

Newsom, J[ohn] F[lesher], A geologic and topographic section across southern Indiana. *Rep. Indiana Departm. of Geol. a. Nat. Resources, Indianopolis,* 1903, **26**, 227—302. †. Maps.

—, J. F., Clastic Dikes. *B. Geol. S. of America, Rochester,* 1903, **14**, 227—268. ††. 11 †. 3 *.

Perry, Jos. Hartshorn, and Benjamin K. **Emerson**, The geology of Worcester, Mass. 12-166 pag. ††. 40 †. 2 * 1 : 125 000, 1 : 75 000. Worcester, Mass., 1903, Worcester Natural History Soc. cl., $ 1,50.

Ransome, Frederick Leslie, Geology of the Globe Copper District, Arizona. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **12**. 168 pag. ††. 25 †. 3 *.

Reagan, Albert B., Geology of the Fort Apache region in Arizona. *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **32**, 265—308. ††. *.

—, Albert B., Geology of the Jemez-Albuquerque Region, New Mexico. *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **31**, 67—111. ††. †. *.

Richardson, George B., The upper red beds of the Black Hills. *The J. of Geol., Chicago,* 1903, **11**, 365—393. ††. *.

Ries, Heinrich, The clays of the United States east of the Mississippi River. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **11**. 298 pag. ††. 4 †. 5 *.

Rowe, J. P., Some volcanic Ash Beds of Montana. (B. Univers. of Montana, Nr. 17, Geol. Ser. Nr. 1.) Helena, 1903.

Russell, Israel C., Notes on the geology of southwestern Idaho and southeastern Oregon. *B. U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **217**. 83 pag. ††. 17 †. *.

Salisbury, Rollin D., The glacial geology of New Jersey. By —, assisted by Henry B. Kümmel, Chas. E. Peet, and George N. Knapp. *Annual Rep. Geol. Survey of New Jersey, Trenton,* 1902, **5**. XXVII-802 pag. †. Maps.

—, Rollin D., and Eliot **Blackwelder**, Glaciation in the Bighorn Mountains. *The J. of Geol., Chicago,* 1903, **11**, 216—223. ††.

Simonds, F. W., A Record of the Geology of Texas for the Decade ending December 31, 1896. *T. Texas Ac. Sc.,* 1899, **3**, 17—296.

Smith, Alva J., Geology of Lyon County, Kansas. *T. Kansas Ac. Sc., Topeka,* 1903, **18**, 99—103.

—, George Otis, Anticlinal Mountain Ridges in Central Washington. *The J. of Geol., Chicago,* 1903, **11**, 166—177.

—, George Otis, Contributions to the geology of Washington. Geology and Physiography of Central Washington. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **19**. 3—39. ††. †. 6 *.

—, George Otis, Description of the Ellensburg quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **86**. 7 pag. Maps.

Snow, F. J., E[ugene] W[oldemar] **Hilgard**, and G. W. **Shaw**, Lands of the Colorado delta in the Salton Basin, California. [With notes on flora and climate by J. B. Davy.] *B. Agricultural Experiment Station, Berkeley, Cal.,* 1902, **140**. 51 pag. ††. †.

Spurr, Josiah Edward, Descriptive geology of Nevada South of the fortieth parallel and adjacent portions of California. *B. U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **208**. 229 pag. ††. *.

—, J. E., The ore deposits of Tonopah, Nevada (Preliminary report). *B. U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **219**. 31 pag. ††. 2 *.

Stevenson, John J., Lower Carboniferous of the Appalachian Basin. *B. Geol. S. of America, Rochester,* 1903, **14**, 15—96.

Taff, Joseph A[lexander], Description of the Atoka quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1902, No. **79**. 8 pag. Plates. Maps.

—, Joseph A., Description of the Coalgate quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1901, Fol. **74**. 6 pag. ††. Plates. Maps.

Taff, Joseph A., Description of the Tishomingo quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **98**. 8 pag. ††. Plates. Maps.

Tarr, R. S., Postglacial and Interglacial (?) Changes of Level at Cape Ann, Massachusetts. With a Note on Elevated Beaches. By J. B. Woodworth. *B. Mus. of Comparative Zoology, Cambridge,* 1903, **42**, 179—196. 9 †. 4 *.

Taylor, Frank Bursley, Surface geology of Lapeer county, Michigan. Summary of report of progress. *Rep. Geol. Survey Michigan* 1901, *Lansing,* 1902, 109—117. †.

—, Frank Bursley, The correlation and reconstruction of recessional ice borders in Berkshire County, Massachusetts. *The J. of Geol., Chicago,* 1903, **11**, 323—364. ††. 3 *.

Todd, J[ames] E[dward], Description of the Mitchell quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **99**. 7 pag. ††. Maps.

—, J. E., Description of the Olivet quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **96**. 6 pag. ††. Maps.

—, J. E., Description of the Parker quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **97**. 6 pag. ††. Maps.

—, J. E., and C. M. **Hall**, Description of the Alexandria quadrangle. *U. S. Geol. Survey, Geol. Atlas, Washington,* 1903, No. **100**. 6 pag. ††. Maps.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Amerika. Vereinigte Staaten. *G. Jb., Gotha,* 1903, **25**, 230—241.

Upham, Warren, Glacial lake Nicolet and the portage between the Fox and Wisconsin rivers. *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **32**, 105—115.

Veatch, A. C., The diversity of the glacial period on Long Island. *The J. of Geol., Chicago,* 1903, **11**, 762—776. ††. *.

Weidman, S., The Pre-Potsdam peneplain of the Pre-Cambrian of North-Central Wisconsin. *The J. of Geol., Chicago,* 1903, **11**, 289—313. ††. †.

Willard, Daniel E., The story of the prairies; or, the landscape geology of North Dakota. Reading circle ed. 8-9-256 pag. ††. *. Chicago, [1903], Rand McNally & Co. cl., $ 1,75 net. 12.

Willis, Bailey, Contributions to the geology of Washington. Physiography and deformation of the Wenatchee-Chelan District, Cascade Range. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington,* 1903, No. **19**, 41—97. ††. 16 †. 4 *.

Winchell, N. H., Some results of the late Minnesota Geological Survey. *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **31**, 246—253.

—, N. H., The geology of the Mississippi valley at Little Falls, Minnesota. *Mem. of Exploration in the Basin of the Mississippi, St. Paul, Minn.,* 1902, **5**, 89—104. †.

—, N. H., The pleistocene geology of the Concannon Farm, near Lansing, Kansas. *The American Geologist, Minneapolis,* 1903, **31**, 263—308. ††. 4 †.

Wood, L. H., Preliminary report on Ward county and adjacent territory, with special reference to the lignite. *Rep. Geol. Survey of North Dakota, State Univ., Bismarck,* 1902, **2**, 84—146. ††. Plates. Maps.

Woodworth, Jay Backus, The Northumberland volcanic plug. *Rep. New York State Mus., Albany,* 1903, **55**, 117—124. †.

ε. Hydrographie.

Babcock, E. J., Water resources of the Devil's Lake region. *North Dakota, St. Univ., Rep. Geol. Survey, Bismarck,* 1902, **2**, 208—250. ††. †. *.

Belden, W. S., Stages of the Mississippi River at Vicksburg. [1872—1903.] *Monthly Weather Rev., Washington,* 1903, **31**, 234.

Blatchley, W[illis] S[tanley], The mineral waters of Indiana; their location, origin and character. *Rep. Departm. Geol. Nat. Res. Indiana, Indianopolis,* 1903, **26**, 11—158. †.

Brown, Robert Marshall, The Mississippi River from Cape Girardeau to the head of the passes. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 8–16.

Carney, Frank, A type case in diversion of drainage. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 115–124. ††. *.

Cole, Burt, Storage reservoirs on Stony Creek, California. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **86**. 62 pag. ††. 16 †.

Cronk, J. W., The Red River Flood of November and December, 1902. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 604.

Davis, Arthur Powell, Water storage on Salt River, Arizona. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **73**. 54 pag. ††. 23 †. 2 *.

Fellows, A. L., Water resources of the State of Colorado. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **74**. 151 pag. ††. *.

Frankenfield, H. C., The Weather Bureau and the recent floods. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 285–290. ††.

Fulton, W. M., Automatic record of water stages in upper Tennessee river. *Univ. of Tennessee Record, Knoxville*, 1901, 314–324. ††.

Hall, B. M., A preliminary Report on a Part of the Water Powers of Alabama. *Geol. Survey of Alabama*, 1903, *B.* Nr. 7.

Harrod, B. M., L. W. **Brown**, J. A. **Ockerson**, L. M. **Haupt**, B. F. **Thomas**, Henry B. **Richardson**, T. G. **Dabney**, The Levee Theory on the Mississippi River. *T. American S. of Civil Engineers, New York*, 1903, **51**, 331–414.

Haupt, Lewis M., Controlling the Floods of the Mississippi River. *The J. of the Franklin Inst., Philadelphia*, 1903, **156**, 241–260. ††. *.

Headden, W. P., Significance of Silicic Acid in Waters of Mountain Streams. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 169–184.

Hice, Richard R., Northward Flow of Ancient Beaver River. *B. Geol. S. of America, Rochester*, 1903, **14**, 297–304. 5 †. *.

Hollister, George Buell, and Marshall Ora **Leighton**, The Passaic Flood of 1902. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **88**. 56 pag. ††. 13 †. 2 *.

Hydrographic Surveys, Hydrologic and — of the United States. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 159–162.

Kofoid, C. A., The Plankton of the Illinois River, 1894–1899, with Introductory Notes upon the Hydrography of the Illinois River and its Basin. Pt. I. Quantitative Investigations and General Results. *B. Illinois State Laboratory of Nat. Hist., Urbana*, 1903, **6**, 95–629. ††. †. *.

Leighton, Marshall Ora, Normal and polluted waters in northeastern United States. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **79**. 192 pag. 17 *.

—, Marshall Ora, Sewage pollution in the Metropolitan area near New York City and its effect on inland water resources. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol Survey, Washington*, 1902, No. **72**. 75 pag. ††.

Lippincott, Joseph Barlow, California hydrography. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **81**. 488 pag. ††. 2 *.

Mixer, Charles A., River Floods and melting Snow. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 173–175. ††.

Moseley, E. L., The currents in Sandusky Bay. *Annual Rep. Ohio State Ac. of Sc., Columbus, O.*, 1903, **11**, 21–26.

Murdoch, L. H., Why Great Salt Lake has fallen. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 75–77.

Newell, F. H., Report of progress of stream measurements for the calendar year 1901. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **75**. 246 pag. ††. 13 †. 7 *.

Newell, F. H., Report of the progress of stream measurements for the calendar year 1902. Part I. Northern and Atlantic coast and St. Lawrence river drainage. — Part II. Southern Atlantic, eastern Gulf, eastern Mississippi river and Great Lakes drainage. — Part III. Western Mississippi and western Gulf drainage. — Part IV. Interior basin, Pacific coast, and Hudson Bay drainage. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **82**. 199 pag. — No. **83**. 304 pag. ††. 2 *. — No. **84**. 200 pag. 2 *. — No. **85**. 250 pag. 2 *.

Operations at River Stations, 1901. A Report of the Division of Hydrography of the U. S. Geol. Survey. Part I. East of Mississippi River. — Part II. West of Mississippi River. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **65**. 334 pag. — No. **66**. 188 pag.

Pressey, Henry Albert, Observations on the flow of rivers in the vicinity of New York City. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **76**. 108 pag. ††. 13 †.

—, Henry Albert, Water Powers of the State of Maine. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **69**. 124 pag. ††. 3 *.

Rafter, George W., The relation of rainfall to run-off. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **80**. 104 pag. ††.

Russell, Israel C., Preliminary report on artesian basins in southwestern Idaho and southeastern Oregon. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **78**. 51 pag. ††. 2 *.

Slichter, Charles S., The Motions of Underground Waters. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **67**. 106 pag. ††. 5 *.

Southerland, W. H. H., The work of the U. S. Hydrographic Office. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 61—75. *.

Taylor, L. H., Water storage in the Truckee Basin, California-Nevada. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **68**. 90 pag. ††. 17 *.

—, T. U., The Water Power of Texas. *T. Texas Ac. Sc.*, 1901, **4**, 48. ††.

—, Thomas U., Irrigation Systems of Texas. *Water Supply a. Irrigation Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **71**. 137 pag. ††. 16 *.

Vermeule, Cornelius Clarkson, Report on the floods of February 28th to March 5th, 1902. *Annual Report of the State Geologist, for the Year* 1902, *Trenton, N. J.*, 1903, 25—57. ††. *.

Willey, Day Allen, The geysers of Yellowstone Park. *Scient. American Supplement, New York*, 1903, **55**, 22576.

d. Biologische Geographie.

Adams, Charles C., Southeastern United States as a center of geographical distribution of flora and fauna. *Marine Biol. Laboratory. Biol. B., Wood's Holl, Mass.*, 1902, **3**, 115—131.

Bessey, C. E., Distribution of forest trees on the Nebraska plains. *The Atlantic Slope Naturalist*, 1903, I, 21.

Dodwell, Arthur, and Theodore F. **Rixon**, Forest conditions in the Olympic forest reserve, Washington. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **7**. 110 pag. 19 †. *.

Eastwood, A., From Redding to the snow-clad peaks of Trinity Co; [California] also List of Trees and Shrubs seen en route. *Sierra Club B., San Francisco*, 1902—03, **4**, 39—58. 2 †.

Engelbrecht, Th. H., Die geographische Verteilung der Getreidepreise in den Vereinigten Staaten von 1862 bis 1900. (Die geographische Verteilung der Getreidepreise. I. Nordamerika.) VIII-108 pag. 8 †. Berlin, 1903, P. Parey. M. 4.

Forest Reserve in the Southern Appalachians. By A. P. B. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 64—66.

Gannett, Henry, Forest conditions in the Cascade Range forest reserve, Oregon. By H. D. Langille, Fred G. Plummer, Arthur Dodwell, Theodore F. Rixon and John B. Leiberg. With an introduction by —. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1903, No. **9**. 298 pag. 37 †. 4 *.

—, Henry, The forests of Oregon. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **4**. 36 pag. 6 †. *.

—, Henry, The forests of Washington. A revision of estimates. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **5**. 38 pag. *.

Grape-growing Industry, The — in the United States. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 445—451. ††.

Hardy, Marcel, Les réserves forestières des Etats-Unis. *La G., Paris*, 1903, **8**, 23—28.

Hardy Catalpa, The —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 348—353. ††.

Harshberger, J. W., Additional Observations on the strand flora of New Jersey. *P. Ac. Nat. Sc. of Philadelphia, Philadelphia*, 1902—03, **54**, 642—669. *.

—, J. W., An Ecologic Study of the Flora of mountainous North Carolina. *The Botan. Gazette, Chicago*, 1903, **36**, 241—258, 368—383.

Holder, Charles F., Big things of the West. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 279—282. ††.

Kofoid, C[harles] A[twod], Plankton studies. 4. The plankton of the Illinois river 1894—1899 with introductory notes upon the hydrography of the Illinois river and its basin. Part I. Quantitative investigations and general results [with bibliography]. *B. Illinois State Laboratory of Nat. Hist., Urbana a. Champagne*, 1903, **6**, 95—629. Plates. Maps.

Leiberg, John B., Forest conditions in the northern Sierra Nevada, California. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **8**. 194 pag. 12 *.

Livingston, B. E., The Distribution of the Upland Plant Societies of Kent County. *The Botan. Gazette, Chicago*, 1903, **35**, 36—55.

Phillips, O. P., How the mangrove tree adds new land to Florida. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 10—21. ††.

Plummer, Fred G., Forest conditions in the Canada range, Washington, between Washington and Mount Rainier forest reserves. *Professional Papers U. S. Geol. Survey, Washington*, 1902, No. **6**. 42 pag. 5 †. 6 *.

Price, Overton W., The influence of forestry upon the lumber industry of the United States. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 381—386. ††.

Rhoads, S. N., Synopsis of the American Martens. *P. Ac. Nat. Sc. of Philadelphia, Philadelphia*, 1902—03, **54**, 443—460.

e. Anthropogeographie.

Blum, Richard, Die Entwicklung der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Nach den amtlichen Berichten über die Volkszählungen der Vereinigten Staaten von 1880, 1890 und 1900 und zum Teil zurück bis 1790. Bearbeitet und zusammengestellt von —. *Ergänzungsheft* No. **142** *zu „Petermanns M.", Gotha*, 1903. 105 pag. 10* 1 : 12 500 000. — Gotha, 1903, Justus Perthes. M. 8. 4.

Böckh, Richard, Der Anteil deutschen Blutes an der Bevölkerung der Vereinigten Staaten und in Illinois im 19. Jahrhundert. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 112—114.

Dorsey, A. George, Indians of the Southwest. 227 pag. *. Passenger Departm. Atchison Topeka Santa Fé Railway System, 1903. $ 0,50.

Goebel, Julius, Das Deutschtum in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. 88 pag. (16. Heft von „Der Kampf um das Deutschtum".) München, 1903, Lehmann. M. 1,30.

James, George Wharton, The Indians of the Painted Desert Region. Hopis, Navahoes, Wallapais, Havasupais. With numerous Illusts. from Photographs. XXI-286 pag. London, S. Low. net, 10 s. 6 d.

Juden, Die New Yorker —. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 219—220.
Kuczynski, R., Die Einwanderungspolitik und die Bevölkerungsfrage der Vereinigten Staaten von Amerika. (Volkswirtschaftl. Zeitfragen, Heft 194.) 35 pag. Berlin, 1903, Simion. M. 1.
—, R., Einwanderung und Bevölkerungsbewegung in den Vereinigten Staaten. *Politisch-anthropologische Rev., Eisenach und Leipzig*, 1902/03, **1**, 853—859.
Parisi, L., Le colonie italiane negli Stati Uniti. *L' Italia col., Roma*, 1902. No. 11—12.
White, William A., The geographical distribution of insanity in the United States. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 361—378. 6 *.
Williston, S. W., The fossil Man of Lansing, Kansas. *Popular Sc. Monthly, New York*, 1903, **62**, 463—473. ††. *.

Austin, O. P., The United States: her industries. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 301—320. ††.
Emerson, Philip, Boston: a center of industry. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 315—323. ††.
Engelbrecht, Th. H., Die geographische Verteilung der Getreidepreise. I. In den Vereinigten Staaten von 1862 bis 1900. Mit 24 Kärtchen auf 8 Taf. VIII-108 pag. Berlin, 1903, P. Parey. M. 4.
Gerhard, Hermann, Die volkswirtschaftliche Entwicklung des Südens der Vereinigten Staaten von Amerika von 1860 bis 1900, mit besonderer Berücksichtigung der Negerfrage. 155 pag. Heidelberg, Philosoph. Dissertation v. 1903. Heidelberg, 1903, K. Rössler.
Harrison, Leslie, Cultivation of rice in the United States. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 369—375.
Hauser, Henri. La localisation des industries, particulièrement aux États-Unis. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 193—206.
Ravaioli, A., Il commercio estero degli Stati Uniti durante l' anno fiscale 1902. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 31 pag.
Thompson, R. A., The Development of the present Texas Railway System. *T. Texas Ac. Sc.*, 1900, **4**, 59—80.
Weaver, C. C., Internal Improvements in North Carolina previous to 1860. *Johns Hopkins University Studies* · · · *Baltimore*, 1903, **21**, 115—208.

f. Historische Geographie.

Allen, Lyman R., The correlation of geography and history. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 404—415. 2 *.
Benton, E. J., The Wabash Trade Route in the development of the old North West. *Johns Hopkins University Studies* · · · *Baltimore*, 1903, **21**, 1—112.
Brewster, Betty B., Expedition into Texas of Fernando del Bosque Standard-bearer of the King, Don Carlos II in the year 1675. Translated from an old unpublished spanish manuscript by —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 339—348.
Brigham, Alfred Perry, Geographic influences in American history. 13-366 pag. ††. Maps. Boston, 1903, Ginn & Co. cl., $ 1,25. 12.
Hamy, Alfred, Au Mississipi. La Première Exploration (1673). Le Père Jacques Marquette (de Laon), prêtre de la Compagnie de Jésus (1637—1675) et Louis Jolliet, d'après Ernest Gagnon. 329 pag. ††. Paris, 1903, libr. Champion.
Hedges, Samuel, Father Marquette, Jesuit missionary and explorer, the discoverer of the Mississippi; his place of burial at St. Ignace, Michigan; with an introd. by John J. Wynne. 164 pag. Plates. Portr. New York, 1903, Christian Press Association Publishing Co. cl., $ 1 net. 12.

Hennepin, Louis, A new discovery of a vast country by —; reprinted from the second London issue of 1698; with facsimiles of original title pages, maps and ill. and the addition of introd. notes and index by Reuben Gold Thwaites. 2 vols. 64-353 and pag. 354—711. Maps. Chicago, 1903, A. C. Mc Clurg & Co. cl., Library ed., $ 6 net; Large pap., each, $ 18 net.

Hitchcock, Ripley, The Louisiana purchase and the exploration, early history and building of the west. 21-349 pag. ††. Maps. Boston, 1903, Ginn. cl., $ 1,25. 12.

Legler, Henry E., Origin and meaning of Wisconsin place-names; with special reference to Indian nomenclature. Milwaukee, Wis., 1903, Henry E. Legler. pap. $ 1.

—, Henry E., Origin and Meaning of Wisconsin Place-names; with special reference to Indian nomenclature. *T. Wisconsin Ac. Sc., Arts and Letters, Madison*, 1903, **14**, 16—39.

Mc Sherry, Ja., Mc Sherry's history of Maryland, from its first settlement in 1634 to the year 1848. New ed.; ed. and continued to the present time by Bartlett B. James. 600 pag. Baltimore, Md., 1903, Baltimore Book Co. cl., $ 3,50.

Mead, J. R., Origin of Names of Kansas streams. *T. Kansas Ac. Sc., Topeka*, 1903, **18**, 215—216.

Semple, Ellen Churchill, American History and its Geographic Conditions. 466 pag. Maps. Boston and New York, 1903, Houghton, Mifflin & Co. $ 3, net.

Shea, John Gilmary, History and exploration of the Mississippi Valley with the original narratives of Marquette, Allouez, Membre, Hennepin and Anastase Donay. 2d ed., with facsimile of the newly discovered map of Marquette (17 X 22), of Marquette's letter and a steel portrait of La Salle. Reprinted for Jos. Mc Donough. 348 pag. ††. *. Albany, New York, 1903, Jos. Mc Donough. pap., canvas back, $ 5 net. 4.

Spears, John Randolph, and A. H. **Clark**, A history of the Mississippi Valley from its discovery to the end of foreign domination: the narrative of the founding of an empire, shorn of current myth, and enlivened by the thrilling adventures of discoverers, pioneers, frontiersmen, Indian fighters and home makers. 9-416 pag. ††. Maps. New York, 1903, A. S. Clark. cl., $ 5 net.

Sulte, Benjamin, Découverte du Mississippi en 1659. *P. a. T. R. S. of Canada, Ottawa and Toronto*, 1903, (2) **9**, Sect. I, 3—44.

Thomas, Gabriel, An [historical and geographical] account of [the province and country of] Pensilvania and of West New Jersey; reprinted from the original ed. of 1698; with introd. by Cyrus Townsend Brady. 84 pag. *. Cleveland, 1903, Burrows Brothers Co. bds., $ 2 net.

g. Reiseführer.

Forbes, Armitage S. C., California missions and landmarks and how to get there; a practical guide, together with a historical sketch of the missions and landmarks, the Pious fund and El camino real; with methods of transportation and accomodations, fares, rates and distances from San Francisco and Los Angeles to each point. 104 pag. ††. Los Angeles, Cal., 1903, Mrs. Armitage S. C. Forbes. pap., 35 c. 16.

Higgins, Charles A., To California and back: a book of practical information for travellers to the Pacific, with some notes on Southern California by Charles Keeler. 10-317 pag. ††. New York, 1903, Doubleday, Page & Co. cl., $ 1,50 net.

Rand-Mc Nally guide to the great northwest; containing information regarding the states of Montana, Idaho, Washington, Oregon, Minnesota, North Dakota, Alaska, also Western Canada and British Columbia; with a description of the route along the Great Northern Railway; gives the early history, topography, climate, resources, and valuable statistics on the states comprising the great northwest; by S. H. Soulé. 7-366 pag. ††. *. Chicago and New York, [1903], Rand Mc Nally & Co. cl., $ 1. pap. 50 c. 12.

h. Karten.

Clements, J. Morgan, Atlas to accompany monograph XLV on the Vermilion Iron-Bearing District of Minnesota. (Department of the Interior. United States Geological Survey. Charles D. Walcott, Director.) 26 †. Washington, 1903. Fol.

Geological Atlas of the United States. Scale 1 : 125 000 or 1,8 stat. mile to an inch. Folios 72, Charleston. — 73, Coos Bay. — 74, Coalgate. — 75, Maynardville. — 76, Austin. — 77, Raleigh. — 78, Rome. — 79, Atoka. — 80, Norfolk. — 81, Chicago. — 82, Masontown-Uniontown. — 83, New York City. — 84, Ditney. — 85, Oebrichs. — 86, Ellensburg. — 87, Camp Clarke. — 88, Scotts Bluff. — 89, Port Orford. — 90, Cranberry. Washington, 1901—1903, Department of the Interior, United States Geological Survey.

Kelsey, Fletcher F. S., Map of the State of California showing the Three Principal Factors in the Water Supply. Scale 1 : 760 320 or 12 stat. miles to an inch. Compiled for the California Water and Forest Association by —, directed by Marsden Manson. September 1900.

Mississippi River, Survey of the —, made under the direction of the Mississippi River Commission. Lake Itasca Basin within Itasca State Park. Projected from a trigonometrical survey made in 1900. Scale 1 : 15 000 or 4,2 inches to a mile. St. Louis, [1903].

North America. United States, Michigan: Straits of Mackinac, No. 1581. (Extensively corrected.) Washington, 1903, Hydrographical Office.

F. Mexico.

a. Allgemeines.

Cabrera, Antonio, El Estado de S. Luis Potosi. 252 pag. S. Luis Potosi, 1902. 12.

Laguerenne, Teodoro L., Estado de Tabasco. *Mem. y Rev. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1902, **17**, 125—131.

Lemcke, Heinrich, Eine Besteigung des Vulkans Popocatepetl in Mexiko. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 433—439. ††.

Lombard, Jean, Souvenirs d'un voyage au Mexique. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, *Bull.*, 127—134.

Lumholtz, Carl, Bland Mexikos indianer. H. 11—20. pag. 321—399 och 1—240. Stockholm, 1903, Alb. Bonnier. För häfte 60 öre.

—, Carl, Blandt Mexicos indianere. Fem års reise i Sierra Madre og andre lidet kjendte dele af det vestlige Mexico. Bd. 1 og 2. XII-415 og 410 pag. *. Kristiania, 1903, H. Aschehoug & Co.

—, Carl, Explorations in Mexico. *The G. J., London*, 1903, **21**, 126—142. * 1 : 7 500 000.

—, Carl, Unknown Mexico. A Record of Five Years' Exploration among the Tribes of the Western Sierra Madre in the Sierra Caliente of Tarascos of Michoacan. 2 vols. 562, 512 pag. London, Macmillan. net, 50 s.

Mexico, Unknown —. [Nach Carl Lumholtz.] *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 291—297.

Seler, E., Ein Wintersemester in México und Yucatan. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 477—502. ††. 5 †.

Sievers, W., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Das romanische Amerika. Mexico. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 80—81.

Stephan, Charles H., Le Mexique économique Renseignements pratiques et utiles, à l'usage des industriels, capitalistes, agriculteurs, négociants, importateurs et exportateurs, et des travailleurs. 263 pag. ††. Paris, 1903, libr. du Nouveau Monde. Fr. 7,50.

b. Geodäsie.

Mendizábal Tamborrel, Joaquín de, Posiciones geográficas del estado de Yucatan. *Mem. y Rev. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1902, **17**, 200.

c. Physische Geographie.

Arreola, José Maria, The recent eruptions of Colima. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 749—761. ††.

Böse, E., Los tremblores de Zanatepec, Oaxaca, á fines de Septiembre de 1902. — Estado actual del volcan de Tacaná, Chiapas. *Parergones I. Geol. de Mexico*, 1903, **1**, No. 1, 5—25. 3 †. *.

Dodge, Charles Richard, The volcano of Colima. *Scient. American Supplement, New York*, 1903, **56**, 23092.

Escobar, Romulo, Las lluvias en México. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1903, **19**, 5—57. †.

Farrington, Oliver C., Observations on Popocatepetl and Ixtaccihuatl with a Review of the Geographic and Geologic Features of the Mountains. *Publ. of the Field Columbian Mus. Geol. Ser., Chicago*, 1897, **1**, No. 2, 67—120. ††. 11 †. * 1 : 130 000.

Finlay, George I., The Geology of the San José District, Tamaulipas, Mexico. *A. of the New York Ac. of Sc.*, 1903, **14**, 247—318.

Hall, Charles E., Notes on a geological section from Iguala to San Miguel Totolapa, State of Guerrero, Mexico. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1903, **13**, 327—335. 2 †.

Hill, Robert T., The geographic and geologic features and their relation to the mineral products of Mexico. *T. Amer. I. Min. Engin., New York*, 1902, **32**, 163—178. *.

Keyes, Charles R., Ephemeral Lakes in Arid Regions. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 377—378.

Laguerenne, Teodoro L., Estudio sobre la hidrografia subterranea del estado de Morelos y la parte norte del estado de Guerrero. *La Naturaleza, Mexico*, 1903, (2) **3**, 44—48.

—, Teodoro Luis, Ligeras observaciones sobre la climatologia de Mexico. *Mem. y Rev. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1902, **17**, 43—51.

Moreno y Anda, M., Some Magnetic Observations in Mexico. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 76. — *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1903, **19**, *Revista*, 24.

Ordóñez, Ezequiel, Los volcanes del valle de Santiago. *La Naturaleza, Mexico*, 1903, (2) **3**, 388—403. ††. †.

Puga, Guillermo B. Y., Consideraciones sobre la distribución general de las lluvias y en particular en la República Mexicana. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1901, **16**, 137—160. *.

Schmidt, C., Ueber vulkanische Asche, gefallen in San Cristobal L. C. (Süd-Mexiko) am 25. Oktober 1902. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 131.

Schottler, W., Bemerkung über die in San Cristobal (S.-Mexico) am 25. Okt. 1902 gefallene Asche. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 288—289.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Amerika. Mexiko. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 241—242.

d. *Biologische Geographie.*

Karsten, G., Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. 6 Lichtdr.-Taf. m 5 pag. Text. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. 4. Heft.) Jena, 1903, G. Fischer. M. 4. 4.

—, G., u. E. **Stahl**, Mexikanische Kakteen-, Agaven- u. Bromeliaceen-Vegetation. 6 Lichtdr.-Taf. mit 7 pag. Text. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. 8. Heft.) Jena, 1903, G. Fischer. Subskr.-Pr. M. 2,50. Einzelpreis M. 4. 4.

Rubber Plantations in Mexico and Central America. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 408—414. ††.

Seurat, L. G., Sobre la fauna de los lagos y lagunas del valle de Mexico. *La Naturaleza, Mexico*, 1903, (2) **3**, 403—406.

Thompson, E. H., Henequen, the Yucatan fiber. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 150—158. ††.

e. *Anthropogeographie.*

Bellet, Daniel, Le chemin de fer de Tehuantepec. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 450—456.

Crooke, W., The ethnology of Southern Mexico. *Folklore, London*, 1903, **14**, 202—204.

Hans, Albert, Le nouveau port de Vera Cruz. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 77—79. *.

Hernandez, Fortunato, Las razas indigenas de Sonora y la guerra de Yaqui. XIX-299 pag. 44 †. 3 *. Mexico, 1902. 4.

Importance commerciale du Mexique. *B. S. G. Dunkerque*, 1902, **19**, 182—186.

León, Nicolás, Los Huavi. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1901, **16**, 103—129. 2 †.

Lumholtz, Carl, The Huichol Indians of Mexico. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 79—93.

—, Carl, The Languages of Mexico. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 202—207.

Starr, Frederick, Notes upon the ethnography of southern Mexico. [Expedition of 1898—1900.] *P. Davenport Ac. Nat. Sc., Davenport, Iowa*, 1901, **8**, 102—198. †.

—, Frederick, The physical characters of the Indians of southern Mexico. *The Decennial Publications of the University of Chicago*, 1903, (1) **4**, 51—109. ††. †.

f. *Historische Geographie.*

Brinton, The words „anahuac" and „nahuatl". *C. international des américanistes, C.-R. de la dixième session Stockholm* 1894, 1897, 28—37.

Mendizabal, Jose de, Un plano de Puebla del silo XVIII. *Mem. S. científica „Antonio Alzate", Mexico*, 1903, **19**, 59—67. *.

Prescott, William H., History of the Conquest of Mexico. With a Preliminary View of the Ancient Mexican Civilisation and the Life of the Conqueror, Hernando Cortés. New and revised ed., with the Author's latest Corrections and Additions. Edit. by John Foster Kirk. 738 pag. London, Sonnenschein. net, 4 s.

Seler, Ed., Ueber die Worte Anauac und Nauatl. *C. international des américanistes, C.-R. de la dixième session Stockholm* 1894, 1897, 211—244.

G. Central-Amerika.

1. Allgemeines.

a. Länderkunde und Reisen.

Church, G. E., The Republic of Panamá. *The G. J., London*, 1903, **22**, 676—685. * 1 : 3 500 000.

Eisen, Gustav, Notes during a Journey in Guatemala, March to December, 1902. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 231—252.

Frontera, Los „Geographische Mitteilungen" y la — entre Costa Rica y Colombia. *B. del Inst. Fisico-G. de Costa Rica, San José*, 1901, **1**, 135—145. * 1 : 1 000 000.

Nicholas, Francis C., Around the Caribbean and across Panama; ill. with halftones from rare photographs. 10-373 pag. Maps. Boston, [1903], H. M. Caldwell Co. cl., $ 2.

Panamá, Die neue Republik —. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 339—340.

Sapper, Karl, Eine Reise über den Isthmus von Panamá. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 247—253. ††.

Sauvé, M., La séparation de Panama. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 780—787. *.

Seler, Ed., La cuestión de límites entre las Repúblicas de Costa Rica y Colombia. *B. del Inst. Fisico-G. de Costa Rica, San José*, 1901, **1**, 39—52. * 1 : 1 500 000.

Sievers, W., Fortschritte der Länderkunde aufsereuropäischer Gebiete. Das romanische Amerika. Mittelamerika. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 81—83.

Torres Lanzas, Pedro, Relación descriptiva de los mapas, planos, etc., de la Audiencia y Capitanía general de Guatemala (Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua y Costa Rica), existentes en el Archivo general de Indias. 214 pag. 9*. Madrid, 1903, Tip. de la „Rev. de Archivos, Bibliotecas y Museos". Pes. 6 y 6,50.

b. Physische Geographie.

Abbot, Henry L., Climatology of the Isthmus of Panama. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 116—124. ††.

—, Henry L., Mean barometric Pressure at Sea Level on the American Isthmus. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 124—125.

Bergeat, Alfred, Die Produkte der letzten Eruption am Vulkan S. Maria in Guatemala (Oktober 1902). *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 112—117.

—, Alfred, Einige weitere Bemerkungen über die Produkte des Ausbruchs am Sta. Maria, Guatemala. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 290—291.

—, A., Nachtrag zu K. Sapper's Aufsatz: Ueber die jüngsten Ereignisse am Vulkan Izalco. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 129—130.

Böse, E., Los temblores de Zanatepec, Oaxaca, á fines de Septiembre de 1902. — Estado actual del volcan de Tacaná, Chiapas. *Parergones I. Geol. de Mexico*, 1903, **1**, No. 1, 5—25. 3 †. *.

Brauns, R., Asche des Vulkans Sta. Maria in Guatemala. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart,* 1903, 132—134.

—, R., Ueber die Asche des Vulkans Sa. Maria in Guatemala. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart,* 1903, 290.

Clima, Influencia del — de las alturas salvadoreñas en la salud del hombre. *A. Mus. Nac. San Salvador,* 1903, **1**, 122—126.

Eisen, Gustav, The Earthquake and Volcanic Eruption in Guatemala in 1902. *B. American G. S., New York,* 1903, **35**, 325—352. 4 *.

Guérin, R., (Lettre sur les phénomènes volcaniques, qui ont ravagé récemment la Guatémala.) *B. du Muséum d'Hist. Nat., Paris,* 1903, **9**, 2—4.

Hann, J., Täglicher und jährlicher Gang der Temperatur zu Chimax bei Coban (1306 m), Guatemala. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 282—284.

Hay, John Dalrymple, On Central American Earthquakes, particularly the Earthquake of 1838. *P. R. S., London,* 1903, **71**, 403—404.

Krebs, Wilhelm, Flutschwankungen und die vulkanischen Ereignisse in Mittelamerika. Ein Beitrag zur Frage der Beziehungen des Meeres zum Vulkanismus. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 72—74.

List, Karl, Erdbeben an der Küste Guatemalas im Jahre 1902 und deren Folgeerscheinungen. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 52—54.

Morison, George S., Lake Bohio; the summit level of the Panama canal. *Engineering Mag., New York,* 1903, **24**, 497—508. Maps.

Palacios, T., La erupcion del volcan Santa Maria, en Quetzaltenango, Guatemala. *B. Oficial de la Secr. de Relaciones Exteriores, Mexico,* 1903, **15**, 162—168.

Pittier, Enrique, Primer ensayo de un mapa de la declinación magnética en Costa Rica. *B. del Inst. Fisico-G. de Costa-Rica, San José,* 1901, **1**, 10—31. * 1 : 2 000 000.

Rockstroh, Edwin, Recent Earthquakes in Guatemala. *Nature, London,* 1903, **67**, 271—272.

Sapper, C., Regenmessungen in Cabo Gracias á Dios, Nicaragua. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 41.

—, Carl (Karl), Eine Reise ins Ausbruchsgebiet des Vulkans Santa Maria (Guatemala). *Beilage z. Allgem. Ztg., München,* 1903, I, 153—155, 163—166.

—, Karl, Der Ausbruch des Vulkans Santa Maria in Guatemala (Oktober 1902). *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart,* 1903, 33—44, 65—72. ††. * 1 : 2 750 000.

—, Karl, Die jüngsten Ereignisse am Vulkan Izalco (Salvador). *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart,* 1903, 103—111. ††.

—, Karl, Die vulkanischen Ereignisse in Mittel-Amerika und auf den Antillen. *Z. Ges. E. Berlin,* 1903, 359—386. 4 †.

—, Karl, Meteorologische Beobachtungen, angestellt in der Republik Guatemala im Jahre 1901. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 512—516.

—, K., Über den Ausbruch des Santa Maria. *Z. Ges. E., Berlin,* 1903, 50.

Stöckl, E., Erdbebenkatastrophe in Guatemala. *Erdbebenwarte, Laibach,* 1902—03, **2**, *Beilage* No. 1 u. 2.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Amerika. Mittelamerika. *G. Jb., Gotha,* 1903, **25**, 242—244.

Winterton, J., The volcanic eruptions in Guatemala. *Scientific American, New York,* 1903, **89**, 84.

c. Biologische Geographie.

Rubber Plantations in Mexico and Central America. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14**, 408—414. ††.

d. *Anthropogeographie.*

Peet, S. D., Ruined Cities in Central America. *American Antiquarian, Chicago,* 1903, **25**, 1—24. ††.

[—, S. D.], Recent Discoveries in Honduras. *American Antiquarian, Chicago,* 1903, **25**, 49—64. ††.

Pittier de Fábrega, H., Die Tirub; Térribes oder Térrabas, ein im Aussterben begriffener Stamm in Costa Rica. *Z. f. Ethnologie, Berlin,* 1903, **35**, 702—708.

2. Kanäle von Panama und Nicaragua.

Baader, Walter, Durch Nicaragua, dem projektierten interozeanischen Kanal entlang. 76 pag. ††. Basel, 1903, Kreis. Fr. 1,50.

Burr, William H., The Panama route for a ship canal. *Annual Rep. . . . Smithsonian I. . . .* 1902. *Washington*, 1903, 537—557. ††. *.

Canal de Panamá, El — y el ferrocarril de Tehuantepec. Por R. B. R. *B. R. S. G., Madrid,* 1903, **45**, 202—204.

Easton, C., Het Panama-kanaal. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden,* 1903, (2) **20**, 349—376.

Franconie, J., Le Canal de Panama. *Questions diplomatiques et col., Paris,* 1903, **16**, 857—864:

Hale, H. C., Notes on Panamá. 286 pag. 2 *. Washington, 1903, War Department, Office of Chief of Staff.

Heilprin, Angelo, The Water Supply of Lake Nicaragua. A Reply to Criticisms by the Hydrographer of the Nicaragua Canal Commission. *B. G. S. of Philadelphia, Philadelphia,* 1903, **3**, 13—20.

Johnson, Emory R., The Panama Canal in its Commercial Aspects. *B. American G. S., New York,* 1903, **35**, 481—491.

Kanal, Zur Frage eines zentral-amerikanischen —es. *M. a. d. Gebiete des Seewesens, Pola,* 1903, **31**, 502—527. ††. 2 *.

Lampe, Felix, Vom Panama- und Nikaragua-Kanal. *Himmel u. Erde, Berlin,* 1903, **15**, 22—35.

Marcel, Gabriel, Un éventail géographique. *Rev. hispanique, Paris,* 1902, **9**. 20 pag. *.

Morison, George S., The Panama Canal. *B. American G. S., New York,* 1903, **35**, 24—43. ††. 4 *. — *The Amer. S. of Civil Engineers, New York,* 1903, **50**, 155—211. ††. †. *.

—, S. Georges, Le Canal de Panama. *B. Union G. du Nord de la France, Douai,* 1903, **24**, 113—127.

Panama, Notes on — and Colombia. *The National G. Mag., Washington,* 1903, **14**, 458—466. ††.

Panama-Canal, Die Vollendung des —s. *Prometheus, Berlin,* 1903, **14**, 660—665. ††. 3 *.

Panamakanal, Der —. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin,* 1903, **31**, 1—9.

Wegener, Georg, Der Panama-Kanal. Mit zwei Kartenskizzen und fünfzehn Originalaufnahmen des Verfassers. *Velhagen und Klasings Monatshefte, Leipzig,* 1903/1904, **18**, 1, 257—272. — 16 pag. Leipzig, 1903.

H. Amerikanische Inseln des Atlantischen Oceans.

1. Allgemeines.

Hovey, Edmund Otis, The Volcanoes of the Caribbean Islands. *Sc. American Supplement,* 1903, No. 1436. July 11. ††. 2 *.

Kol, H. van, Naar de Antillen en Venezuela. Geïllustreerd met vele afbeeldingen. 4·554 pag. 3 †. 3 *. Leiden, A. W. Sijthoff. F. 4. Geb. F. 4,90.

Nicholas, Francis C., Around the Caribbean and across Panama: ill. with halftones from rare photographs. 10-373 pag. Maps. Boston, [1903], H. M. Caldwell Co. cl., $ 2.

Possessions britanniques, Les — des Antilles. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 436—437, 445—448.

Renoz, Ch., Les Antilles en 1902. 186 pag. (Extrait du „Recueil consulaire belge", **122**.) Bruxelles, 1903, P. Weissenbruch. Fr. 1,50.

(—, Ch.), La population des Antilles. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 293—296.

Saint-Yves, G., Les Premières Relations des Antilles françaises et des Antilles anglaises. 48 pag. Paris, 1902, Impr. nationale.

Sievers, W., Fortschritte der Länderkunde aussereuropäischer Gebiete. Das romanische Amerika. Westindien. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 78—80.

Spencer, J. W., Geological age of the West Indian volcanic formations. *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **31**, 48—51. *.

—, J. W., On the geological relationship of the volcanoes of the West Indies. *J. of T. Victoria I., London*, 1903, **35**, 198—207. *.

Stokes, Anson Phelps, Cruising in the Caribbean with a camera; lecture delivered May 7, 1903, at the New York Yacht Club; including description of globular naval battery invented by the author. 21 pag. *. New York, 1903, Dodd, Mead & Co. parchment pap., $ 1,25 net.

Urban, Über die botanische Erforschung Westindiens in den letzten Jahrzehnten. *Botan. Jb. f. Systematik, Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr., Leipzig*, 1903, **33**, *Beiblatt*, 28—32.

Vesey, C. E., Tourists' Guide to the West Indies. Compiled by —. 105 pag. ††. London, Roy. Mail Steam Pkt. 4.

2. Bermuda-Inseln.

H[ann], J., Meteorologische Beobachtungen auf Bermuda 1899 und 1900. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 384.

Verrill, Addison Emory, The Bermuda Islands: an account of their scenery, climate, productions, physiography, natural history and geology, with sketches of their discovery and early history, and the changes in their flora and fauna due to man. 10-548 pag. ††. Portr. New Haven, Ct., [1903], Addison Emory Verrill. cl., $ 4,75; bds., $ 4.

—, Addison E., The Bermuda Islands, their Scenery, Climate, Productions, Physiography, Natural History and Geology; with Sketches of their early History and the changes due to Man. *T. Connecticut Ac. of Arts and Sc., New Haven*, 1902, **11**, 17—956. ††. 104 †.

3. Bahama-Inseln.

Fortune-Insel, Die —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 26—27.

4. Grosse Antillen.

Alexander, Wm. H., The Climatology and Water Power of Porto Rico. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **30**, 522—523.

Barré, Paul, Cuba, hier et aujourd'hui. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 148—166. 336—355.

Beauregard, F., Commercio dell' isola di Cuba. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 22 pag.

Burry, B. Bullen, Jamaica as It Is. 1903. Illus. XIV-240 pag. London, T. Fisher Unwin. net, 6 s.

Earle, F. S., Report on a trip to Eastern Cuba. *J. New York Botanical Garden*, 1903, **4**, 81—85.

Guerlac, Othon, Cuba sous l'administration américaine. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 109—132. ††.

Haeselbarth, A. C., Culebra Island. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 125—130. *.

Herzfeld, A., Haiti-Klima u. Krankheiten. *New Yorker med. Mon.-Schr.*, 1903, **15**, No. 9, 375.

Howe, M. A., Report on a trip to Porto Rico. *J. New York Botanical Garden*, 1903, **4**, 171—176.

Mc Donald, A. C., Notes on Cuba „the Pearl of the Antilles". *Victorian G. J., Melbourne*, 1902, **20**, 3—14.

Mango, The introduction of the —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 320—327. ††.

Middeldyk, R. A. Van, The history of Puerto Rico from the Spanish discovery to the American occupation; ed. by Martin G. Brumbaugh. 17-318 pag. ††. (Expansion of the Republic ser.) New York, 1903, Appleton. cl., $ 1,25 net. 12.

Nash, G. V., Report on exploration in Haiti. *J. New York Botan. Garden*, 1903, **4**, 205—215.

Porto-Rico Par P. B. *Rev. de G., Paris*, 1903, **53**, 540—547.

Power, J. Byrne, The climate of Kingstown and the South coast of England compared. *Dublin J.*, 1903, **116**, Dec., 427.

Schott, Georg [Gerhard], Beobachtungen und Studien in den Revolutionsgebieten von Domingo, Haiti und Venezuela während einer im Frühjahr 1902 unternommenen Reise. *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 243—247.

—, Gerhard, Beobachtungen und Studien in den Revolutionsgebieten von Domingo, Haiti und Venezuela während einer im Frühjahr 1902 unternommenen Reise. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 69—72, 85—92. ††.

Seabury, Jos. Bartlett, Porto Rico, the land of the rich port. 224 pag. ††. *. (World and its people, book 12.) New York, [1903], Silver, Burdett & Co. cl., 50 c. 12.

Sundstral, Frz., Aus der schwarzen Republik. Der Neger-Aufstand auf Santo Domingo od. die Entstehungs-Geschichte des Staates Haïti. 271 pag. *. Leipzig, 1903, H. Haessel, Comm.-Geschäft. M. 3.

5. Kleine Antillen.

Anderson, Tempest, Recent volcanic eruptions in the West Indies. *The G. J., London*, 1903, **21**, 265—281. ††. 3 * 1 : 20 000 000, 1 : 150 000.

—, Tempest, The volcanic eruptions in the West Indies. *J. Camera Club, London*, 1903, **17**, 39—42.

—, Tempest, Two Ascents of the Soufrière. *The Alpine J., London, New York and Bombay*, 1902—1903, **21**, 287—295. 2 †.

—, Tempest, and John S. **Flett**, Preliminary report on the recent eruption of the Soufrière in St. Vincent, and of a visit to Mont Pelée, in Martinique. *Annual Rep. . . . Smithsonian I. . . .* 1902, *Washington*, 1903, 309—330. ††.

—, T., and J. S. —, Report on the Eruptions of the Soufrière, in St. Vincent, in 1902 and on a visit to Montagne Pelée, in Martinique. Part I. *Phil. T. R. S. London*, Ser. A, **200**, 353—553. — London, 1903, Dulau. 15 s. 6 d.

Angot, Alfred, Le climat du Camp-Jacob (Guadeloupe). *A. du Bureau Centr. Mét. de France Année* 1901, *Paris*, 1903, I. *Mém.*, B. 37—B. 79.

Antigua, The Climatology of —. *West Indian B.*, 1902, **3**, 362—372.

Barbados, Notes on Fall of Volcanic Dust at —, March 22, 1903. *West Indian B.*, 1903, **4**, 92—100.
Barenborg, Fall von vulkanischem Staub auf Barbados am 23. März 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 270—271.
Bellamy, C. V., The rainfall of Dominica. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 23—28. *.
Biteau, A propos de l'éruption du volcan du Mont-Pelé à la Martinique. *B. S. G. Rochefort*, 1903, **25**, 49—57.
Bonney, T. G., March Dust from the Soufrière. *Nature, London*, 1903, **67**, 584.
Choffat, Paul, L'éruption de la Martinique et les tremblements de terre en Portugal. *B. S. de G. de Lisboa*, 1902 - 1903, **20**, 158—166.
Claus, Martinique, der Schauplatz des vulkanischen Ausbruchs vom 8. Mai 1902. *Jahreshefte Ver. f. Mathematik u. Naturwiss. in Ulm a. D.*. 1903, **11**, 93—96.
Croze, F. de, La Martinique. Catastrophe de Saint-Pierre. 319 pag. ††. Limoges, [sans millésime], libr. Barbou. Fol.
Curtis, George Carroll, Looking into the Caribbean craters. A personal narrative of ascents to the active craters of La Soufrière and Pelée. *The Century Mag., New York*, 1903, **65**, 420—434. ††.
—, Geo. Carroll, Note on the West Indian Eruptions of 1902. (No true Lateral Craters took part in the Volcanic Eruptions.) *The American Geologist, Minneapolis*, 1903, **31**, 40—43.
—, Geo. Carroll, Secondary phenomena of the West Indian volcanic eruptions of 1902. *The J. of Geol., Chicago*, 1903, **11**, 199—215. ††.
Danish West Indies, The —. *The J. of G., Chicago, Ill.*, 1903, **2**, 34—40.
Dansk-vestindiske Øer, Betaenkning over Forholdene paa de —. Afgiven af den ved allerhøjeste Resolution af 18. November 1902 anordnede vestindiske Kommission. 358 pag. 2 *. Kjøbenhavn, (Gad). Kr. 6.
Deckert, Emil, Die Vulkanausbrüche von Martinique und St. Vincent. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 153—156.
Deman, Thomas, Note sur la Martinique. *B. S. G. Dunkerque*, 1902, **17**, 5—13.
Dressel, Ludw., Die Vulkanausbrüche auf den Antillen (m. e. Blick auf die Vulkane in Südamerika u. die Vulkane überhaupt). 35 pag. (Frankfurter zeitgemässe Broschüren. Gegründet v. Paul Haffner, Johs. Janssen u. E. Th. Thissen. Neue Folge, hrsg. v. Joh. Mich. Raich. 22. Bd. 6. Heft.) Hamm, 1903, Breer & Thiemann. M. 0,50.
Drouet, Francis, Notes sur la Martinique. 47 pag. Rouen, 1902, impr. Gy.
Dumoret, M., Au Pays du Sucre (Martinique). 224 pag. Paris, [sans millésime], H. E. Martin. F. 2,50. 18.
Éruptions, Les — de la Montagne Pelée. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 120—122, 135—137. ††.
Flammarion, Camille, La catastrophe de la Martinique. *B. S. Astronom. de France, Paris*, 1903, **17**, 167—170.
Gautier, Armand, A propos de la composition des gaz des fumerolles du mont Pelé. Remarques sur l'origine de phénomènes volcaniques. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 16—20.
Ghisleri, Arcangelo, L' isola Martinica e la moderna Pompei. *Emporium, Bergamo*, 1902, **16**, 77—88. ††.
Giraud, Sur l'état actuel du volcan de la montagne Pelée. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 1343—1345.
Grenada Handbook, The — Directory, and Almanac for the Year 1903. Compiled by the Colonial Secretary. With Frontispiece. VIII-178 pag. London, Low. 1 s. 6 d.
Heilprin, Angelo, Mont Pelée and the tragedy of Martinique: a study of the great catastrophes of 1902; with observations and experiences in the field; illustr. with photographs largely taken by the author. 13-335 pag. Maps. Philadelphia, 1903, Lippincott. cl., $ 3 net.

Heilprin, Angelo, Mont Pelé in its might; a scientific study of the volcano's activity from data gathered at the crater's mouth. *Mc Clure's Mag., New York a. London*, 1902, **19**, 359—368. ††.

—, Angelo, The ascending obelisk of the Montagne Pelée. *Popular Sc. Monthly, New York*, 1903, **63**, 467—468 ††.

Hill, Robert T., A study of Pelée. Impressions and conclusions of a trip to Martinique. *The Century Mag., New York*, 1902, **64**, 764—785. ††.

Hooftman, J. L., en K. G. **Houwen**, Nederlandsch-Indië. Aardrijkskundig leesboek, geïllustreerd door W. K. de Bruin. 1. Naar Nederlandsch-Indië. 8. 110 pag. ††. 2 †. *. Groningen, J. B. Wolters. F. 0,40.

Hovey, Edmund Otis, Martinique and St. Vincent; A Preliminary Report upon the Eruptions of 1902. *B. American Mus. of Nat. Hist., New York*, 1902, **16**, 333—372. 17 †. 2 *.

—, E. O., Martinique and St. Vincent Revisited. *Am. Mus. J., New York*, 1903, **3**, Nr. 4.

—, Edmund Otis, Mont Pelé from May to October, 1903. *Science, New York*, 1903, N. Ser. **18**, 633—634.

—, Edmund Otis, The marvellous obelisk of Mont Pelé. *Scient. American Supplement, New York*, 1903, **56**, 23354—23355.

—, Edmund Otis, The New Cone of Mont Pelé and the Gorge of the Rivière Blanche, Martinique. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 269—281. 4 †.

Howe, Ernest, Recent Tuffs of the Soufrière, St. Vincent. *American J. of Sc., New Haven, Conn.*, 1903, (4) **16**, 317—322.

Immanuel, Martinique. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 22—27.

Issel, Arturo, A proposito del recente disastro delle Antille. Proposta e voti. *Atti S. Ligustica Sc. Nat. e G., Genova*, 1902, **13**, 77—90.

Jaccaci, August F., Pelée, the destroyer. Splendours and terrors of an eruption at close range. *Mc Clure's Mag., New York a. London*, 1902, **19**, 401—416. ††.

Jaggar, T. A., The eruption of Pelee, July 9, 1902. *Popular Sc. Monthly, New York*, 1903, **64**, 219—231. ††.

Kermorgant, A., Sur l'éruption volcanique de la Montagne-Pelée, à la Martinique, des 30—31 août 1902. *Ann. d'hygiène et de médecine coloniales, Paris*, 1903, **6**, 84—92.

Lacroix, A., L'éruption de la Martinique. *B. S. de Secours des Amis des Sc.*, 1903, 49—93. *. — *Rev. sc., Paris*, 1903, (4) **20**, 674—686.

—, A., L'éruption de la montagne Pelée en janvier 1903. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 442—443.

—, L'Éruption du Mont Pelé d'après le rapport de M. —. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 197—198. ††.

—, A., Les dernières éruptions de Saint-Vincent. Mars 1903. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 261—268.

—, A., Les éruptions de nuages denses de la montagne Pelée. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 216—218.

—, A., Principaux résultats de la mission de la Martinique. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 871—876.

—, A., Principaux résultats de la mission de la Martinique de M. A. Lacroix. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 598—600.

—, A., Sur l'état actuel de la Soufrière de la Guadeloupe. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 656—659.

—, A., Sur une éruption du volcan de Saint-Vincent. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 803—807.

Lahille, A., Le cyclone du 8—9 août 1903 à la Martinique. *Annuaire S. Mét. de France, Paris*, 1903, **51**, 180—183. ††.

Lapparent, A. de, L'éruption de la Martinique. *Rev. des questions scientifiques, Louvain*, 1903, (3) **3**, 1—36. — 36 pag. Louvain, 1903, impr. Polleunis et Ceuterick. Fr. 1.

Levinson-Lessing, F. J., O volkaničeskoj katastrofě na ostrově Martinikě. [Sur la catastrophe volcanique de l'île Martinique.] *Mir Bož, St. Petersburg*, 1902, **9**, 46—56.

Linck, G., Unsere Bilder. [Martinique.] *M. G. Ges. (f. Thüringen) in Jena*, 1903, **21**, 61—64. 3 †.

Litteratuur. Nederlandsch West-Indië. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 282—283, 430, 776—777, 886—889.

Lobley, J. Logan, Volcanic action and the West Indian eruptions of 1902. *J. of the T. of the Victoria I., London*, 1903, **35**, 208—227.

Mc Gee, W. J., The West Indian disaster. *The American Monthly Rev. of Reviews, New York*, 1902, **25**, 676—686. ††.

Magne, L., Télégraphie sans fil. Notes sur des expériences faites au Congo français et sur une installation des postes aux Antilles. *Rev. Col., Paris*, 1902—1903, N. Sér. **2**. 501—542, 654—693. ††. 7 †. 4 *.

Mairot, A., La Guadeloupe et ses dépendances. 19 pag. (Ministère de l'instruction publique et des beaux-arts. Musée pédagogique, service des projections lumineuses. — Notices sur les vues.) Melun, 1903, Impr. administrative.

Martinique, L'avenir de la —. Autour d'une ville commerciale. Par un Martiniquais de Fort-de-France. *B. S. G. de l'Est, Paris-Nancy*, 1903, **24**, 44—53, 146—158.

Mercalli, Giuseppe, Le antiche eruzioni della Montagna Pelée. *Atti S. ital. sc. nat., Milano*, 1903, **41**, 313—323.

Messerschmitt, J. B., Magnetische Störung infolge des Vulkanausbruches auf Martinique. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 150—153. ††.

Meunier, Stanislas, La catastrophe de la Martinique et les phénomènes volcaniques. *B. Sc. trimestr., Paris*, 1902, 104—110.

Millspaugh, C. F., Flora of the Island of St. Croix. *Field Columbian Museum, Publication* 68, *Botanical Series, Chicago*, 1902, Vol. 1, No. 7, 441—546. *.

Miron, François, Etude des phénomènes volcaniques (Tremblements de terre; Eruptions volcaniques; le Cataclysme de la Martinique, 1902). VIII-320 pag. ††. *. Paris, 1903, libr. Béranger.

(**Mirville**), Luftdruckveränderungen infolge von Vulkanausbrüchen (in Fort-de-France). *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 181—182, 237. ††.

— et **Rosé**, Notes complémentaires sur les phénomènes volcaniques qui ont eu lieu à la Martinique en juin et juillet 1902. *Ann. d'hygiène et de médecine coloniales, Paris*, 1903, **6**, 74—84.

Mont Pelée, L'obélisque du —. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 517—518. ††.

—, The new cone of —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 422—423. ††.

Niemeyer, J. F., Martinique en Java. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 404—409.

(**Powell**), Elektrische Erscheinungen beim Ausbruch des Soufrière auf S. Vincent am 3. und 4. September 1902. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 67—68.

Richard, A. de, La Terre menacée (observations sismiques et météorologiques). Saint-Pierre et Pompéi; Pouvait-on sauver la population de Saint-Pierre? les Responsabilités. 236 pag. (Extraits des manuscrits de la Genèse des tremblements de terre, des volcans, Origine du pétrole.) Paris, 1902, libr. Bouquet et Ce. Fr. 7.

Russell, Israel C., Volcanic eruptions on Martinique and St. Vincent. *Annual Rep. · · · Smithsonian I.* · · · 1902, *Washington*, 1903, 331—349. ††.

Sabatini, Venturino, Il disastro della Martinica. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 525—530.

Sapper, Karl, Bericht über einen Besuch von St. Vincent. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 248—258. ††. 2 *.

—, Karl, Der Krater der Soufrière von St. Vincent. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 369—373. ††. *.

Sapper, Karl, Die vulkanischen Ereignisse in Mittel-Amerika und auf den Antillen. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 359—386. 4 †.
—, Karl, Ein Besuch der Insel Grenada. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 182—186.
—, Karl, Ein Besuch der Inseln Nevis und S. Kitts (S. Christopher). *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 284—287. ††.
—, Karl, Ein Besuch der Insel Montserrat (Westindien). *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 279—283. *.
—, Karl, Ein Besuch von Dominica. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 305—314. ††. 2 *.
—, Karl, Ein Besuch von Guadeloupe. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 319—323. 2 *.
—, Karl, Ein Besuch von Martinique. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 337—358. ††. 3 *.
—, Karl, Ein Besuch von S. Eustatius und Saba. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 314—318. ††.
—, Karl, La Martinique. *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, III, 73—77, 81—84.
—, K., St. Vincent. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 297—303, 377—383. ††.
—, Karl, Zur Kenntniss der Insel S. Lucia in Westindien. *Centralbl. f. Min., Geol. u. Palaeont., Stuttgart*, 1903, 273—278. 2 *.
Schmelck, L., Untersuchung von vulkanischem Staub aus Martinique (Genaue Analyse). *Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich*, 1903, **41**, 116—117.
Soufriere, A report of the eruption of the — of St. Vincent, 1812. From the Evening News of june 30, 1812. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 158—161.
Spencer, J. W., On the Geological Relationship of the Volcanoes of the West Indies. *J. of the T. of the Victoria I., London*, 1903, **35**, 198—206. *.
Stark, Ja. Henry, Stark's history and guide to Barbados and the Caribbee Islands; containing a description of everything on or about these islands of which the visitor or resident may desire information. 3-197 pag. ††. Plates. Maps. Boston, [1903], Ja. H. Stark. cl., $ 1,50. 12.
Sterns-Eadelle, F., Dominica a fertile Island. Printed at the Dominican Office. II-28 pag. Roseau, Dominica, [1902]. 1 s.
—, F., The boiling lake of Dominica. A historical and descriptive account of a unique phenomenon. II-26 pag. Roseau, Dominica, [1903]. 1 s.
Stöckl, E., Die Vulkan-Katastrophen auf den Kleinen Antillen im Mai 1902. *Erdbebenwarte, Laibach*, 1902—03, **2**, 41—48, 82—85, 145—151.
Stübel, Alphons, Martinique u. St. Vincent. [Aus: „Über die genet. Verschiedenheit vulkan. Berge".] (Veröffentlichung der vulkanolog. Abtheilg. des Grassi-Museums zu Leipzig.) Mit 6 Textabbildgn. V-36 pag. Leipzig, 1903, M. Weg. M. 3. 4.
Trinidad und seine Bedeutung. Von R. v. B. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 95—96.
Verrill, A.-E., Caractères bizarres de l'éruption du Mont Pelée à la Martinique le 8 mai 1902. Traduit de l'anglais par F. Halet. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902—03, **16**, *Traductions et réproductions*, 66—68.
Verschuur, G., Aux pays dévastés: La Martinique et Saint-Vincent. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 433—456. ††. 2 *.
—, G., Een bezoek aan Martinique en St. Vincent na de uitbarstingen. (Januari en februari 1903). *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 495—544.
Wegener, Georg, Am Mont Pelé im März 1903. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 545—559.
—, Georg, Einige neue Aufnahmen vom Mont Pelé. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 431—435. 5 †.

Wegener, Georg, Meine Reise zum Mont Pelé im März 1903. *Velhagen u. Klasings Monatshefte, Bielefeld u. Leipzig*, 1902/03, II, 637—649. ††. *.

West Indian Eruptions, An American Report upon the —. [Nach Edmund Otis Hovey.] *Nature, London*, 1903, **67**, 256—259. ††.

West Indies. Further Correspondence relating to the volcanic Eruptions in St. Vincent and Martinique in 1902 und 1903. (Blaubuch 1783.) London, September 1903.

Westindische Inseln, Wirkungsweise und Wesen der vulkanischen Vorgänge des Jahres 1902 auf den —. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 554—559, 596—601.

J. Süd-Amerika.

a. Länderkunde und Reisen.

Alcock, Frederick, Trade and Travel in South America. 554 pag. London, G. Philip. net, 12 s. 6 d.

Dawson, Thomas C., The South American republics. In 2 pts. Pt. I, Argentina, Paraguay, Uruguay, Brazil. 16-525 pag. ††. Maps. (Story of the nations ser., No. 67.) New York, 1903, Putnam. cl., $ 1,35 net; hf. leath, $ 1,60 net. — London, Putnam. 6 s.

Donnet, Gaston, A travers l'Amerique du Sud. Brésil, République Argentine et Chili. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 550—563.

Godio, G., Tra Chile ed Argentina. *Riv. d' Italia, Roma*, 1903, No. 2.

Greger's, J., Reise-Bibliothek. Illustr Bilder aus Süd-Amerika. Enth.: Selbsterlebtes; Volkstypen u. Gebräuche; Ureinwohner (Indianer); Reisen u. Forschgn. u. s. w. 2. u. 3. Heft. 85 pag. München, 1902, (Plinganserstr. 94/0), Selbstverlag. M. 1,50.

Hudson, W. H., The Naturalist in La Plata. Illustrated by J. Smit. New and Cheap Ed. X-394 pag. London, Dent. net, 5 s.

Jonin, A. S., Po Juznoj Amerikě. [Nach Süd-Amerika.] 681 pag. *. St. Petersburg, 1903, Obščestvennaja Pol'za. R. 4.

Mioni, Ugo, Attraverso l' America del Sud. Vol. I. (Las Pampas.) 239 pag. 1902, tip. s. Giuseppe degli Artigianelli. 16.

Nordenskiöld, Erland, Från högfjäll och urskogar. Stämningsbild från Anderna och Chaco. 88 pag. Stockholm, 1903, Wahlström & Widstrand. Kr. 1,50.

Offermann, C., Der Hafen von Buenos Aires und seine Zukunft im Zusammenhang mit dem La Plata. *Centralbl. d. Bauverwaltung, Berlin*, 1903, **23**, 185—188, 194—196. *.

Plane, Auguste, A travers l'Amérique équatoriale. L'Amazonie. Préface de G. Desdevises du Dézert. XI-291 pag. avec 15 grav. hors texte et 2 cartes. Paris, 1903, libr. Plon-Nourrit et C^e^. Fr. 4. 16.

Riso Patron, S. Luis, La Cordillera de los Andes entre las latitudes 30° 40′ i 35° S. Trabajos i estudios de la Segunda Sub-Comision Chilena de Límites con la República Argentina. Con gráficos, mapas i fotograbados. XVI-258 pag. 21 †. 9 *. (República de Chile. Oficina de Límites.) Santiago de Chile, 1903, Cervantes.

Satchel, C., Notes to accompany map of the Yavary. *The G. J., London*, 1903, **22**, 437—438. * 1 : 1 000 000.

Sievers, W., Fortschritte der Länderkunde aufsereuropäischer Gebiete. Das romanische Amerika. Südamerika. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 83—91, 326—328.

—, Wilh., Südamerika u. die deutschen Interessen. Eine geographisch-polit. Betrachtg. III-95 pag. Stuttgart, 1903, Strecker & Schröder. M. 2.

Wagner, Heinrich, Die Wasserscheide in Südamerika südlich von 40° s. Br. Eine quellenkritische Studie über den chilenisch-argentinischen Grenzstreit und dessen geographische Ergebnisse. *G. M. aus Hessen, Giessen*, 1903, **3**, 1—115. — 115 pag. Giessen, Philosoph. Dissertation v. 1903. Giessen, 1903, v. Münchow.

b. Physische Geographie.

Burckhardt, Carl, Beiträge zur Kenntniss der Jura- und Kreideformation der Cordillere. *Palaeontographica, Stuttgart*, 1903, **50**, 1—144. 16 †. 2 *.

Forster, A., Regimen del Rio de la Plata y su corrección. *A. S. Científica Argentina, Córdoba*, 1901, **52**, 209—234.

Morize, H., As mais antigas observações meteorologicas na America do Sul. *Rev. Inst. Archeologico e G. Pernambucano*, 1901, **54**, 107—111.

Ochsenius, C., Ueber junge Hebungen in den Anden. *Z. D. Geol. Ges., Berlin*, 1903, **55**, *Briefl. M.*, 40—43.

Reindl, J., Die schwarzen Flüsse Südamerikas. *J.-Ber. G. Ges. von Bern*, 1903, **18**, 192—209.

—, Jos., Die schwarzen Flüsse Südamerikas. Hydrographische Studie auf geor logisch-orograph., physikal. u. biolog. Grundlage. IX-138 pag. *. (Münchene-geographische Studien, hrsg. v. Siegm. Günther. 13. Stück.) München, 1903, Th. Ackermann. M. 2,40.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Amerika. Südamerika. *G. Jb., Gotha*, 1903, **25**, 244—249.

Ward, Robert De C., The Climate of South America. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 353—360.

Woeikof, A., Die Isothermen im westlichen tropischen Südamerika. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 57—58.

c. Biologische Geographie.

Thouar, A., La flore du Grand Chaco. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, II, 359—361. ††.

Ule, E., Das Übergangsgebiet der Hylaea zu den Anden. *Botan. Jb. f. Systematik, Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr., Leipzig*, 1903, **33**, *Beiblatt*, 74—78.

d. Anthropogeographie.

Funke, Alfr., Die Besiedlung des östlichen Südamerika m. besond. Berücksicht. des Deutschtums. IX-64 pag. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geograph. Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. I. Serie. 10. Heft.) Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke. M. 1.

Meyer, Herrmann, Die deutsche Auswanderung nach Südamerika, besonders nach Südbrasilien. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 639—663.

e. Grenzstreitigkeiten.

Arbitrage Chilo-Argentin, L'—. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 304—309. *.

Audibert, Alejandro, Question de Limites entre El Paraguay y Bolivia. 144 pag. *. Asunción, 1901.

Bolivia-Brasil. Exposicion que la Sociedad Geográfica de la Paz dirige á las Sociedades Geográficas de Europa y America. 150 pag. 3 *. La Paz, 1903.

Bolivie et Brésil. Conflit territorial. Documents importants. Préface par J. de Lemoine. 21 pag. (Consulat général de Bolivie en Belgique.) Anvers, 1903, impr. Schotte et Van Eeckhout.

Boundary, The — between Chile and Argentina. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 69—70. *.

Chile-Argentine Arbitration, The —. *The G. J., London*, 1903, **21**, 45—50. *.

Chilo-Argentine Boundary, The —. *The G. Teacher, London*, 1903, **2**, 28—30. * 1 : 7 000 000

Cruls, Luiz, Limites entre o Brazil e a Bolivia. 135 pag. * 1 : 4000. Rio de Janeiro, 1902.

Dionisio-Cerqueira. La Bolivie et le Brésil. La Question de l'Acre; l'Appréciation du gouvernement brésilien en 1900, en complète contradiction avec celle d'aujourd'hui. Discours de —. 63 pag. *. Paris, 1903, impr. Eyméoud.

Grenzstreit, Das schiedsrichterliche Urteil im chilenisch-argentinischen —. Von F. H. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 567—568. * 1 : 10 000 000.

Hauthal, R., Die Entscheidung im argentinisch-chilenischen Grenzstreit. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 199—201. *.

Jadot, Louis, Le contesté boliviano-brésilien. Le territoire de l'Acre. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 497—503. 2 *.

Lemoine, Joaquin de, Bolivia y el Paraguay. Pleito de medianeria. Segunda edicion. 54 pag. Anvers, 1903, impr. Schotte et Van Eeckhout.

Rolón, Francisco, El Paraguay y Bolivia. Questión de Límites. 38 pag. *. Asunción, 1903.

Saavedra, Bautista, El Litigio Perú-boliviano. IV-159 pag. * 1 : 2 750 000. La Paz, 1903, Impr. Artistica.

Sievers, Neue Literatur zum argentinisch-chilenischen Grenzstreite. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 68—71.

Stange, P., Die Regelung des argentinisch-chilenischen Grenzstreites. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 160-164. *.

Steffen, H., Der Schiedsspruch im chilenisch-argentinischen Grenzstreit. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 13-14. * 1 : 2 500 000.

—, Hans, Zum gegenwärtigen Stande des chilenisch-argentinischen Grenzstreites. *G. Anz., Gotha*, 1903, **2**, 17—19. Portrait.

f. Historische Geographie.

Cartagena, Capítulo de una carta de — de Indias dando cuenta de una monja que, en hábito de hombre, fué soldado en Chile y Tipoan, y de sus hazañas con los indios chiles y chambos. Reimpreso según la edición de Sevilla de 1618. VIII-14 pag. y una hoja para el colofón. Madrid, 1903, Impr. de la Viuda é Hijos de Tello. Libr. general de Victoriano Suárez. (No se ha puesta á la venta. Tirada de 50 ejemplares numerados.) 16.

Quesada, Vicente G., Los indios en las provincias del Río de la Plata; estudio histórico. *Historia*, 1903, **1**, 305 ff. — 104 pag. Buenos Aires, 1903, Compañia Sud-Americana de Billetes de Banco. 4.

Schmidel, Ubrich, Viaje al Río de la Plata (1534—1554). Notas bibliográficas e biográficas, por Bartolomé Mítre; prólogo, traducción y anotaciones por Samuel A. Lafone Quevedo. XV-491 pag. 18 †. 3 *. Buenos Aires, 1903, Talleres de la Comp. Sud-Americana de Billetes de Banco. Pes. 18 y 19. 4.

Sievers, Wilhelm, Zur Schreibweise der Orts- und Stammesnamen in Südamerika. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 170—171.

g. Karten.

Autograph Hand-Maps, The —. A new series of penny outline maps. South America. Scale 1 : 30 000 000 or 473,4 stat. miles to an inch. Oxford, Darbishire & Stanford.

K. Venezuela.

Eckermann, Orinoco-Fahrten. Nach Berichten des Kommandos S. M. S. „Panther". *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 166—172.

Figueiras, Gonzalès, Une première occupation allemande au Vénézuéla XVIe siècle (1528—1546). *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **15**, 240—244.

Haebler, Konr., Die überseeischen Unternehmungen der Welser u. ihrer Gesellschafter. VIII-397 pag. Leipzig, 1903, C. L. Hirschfeld. M. 9,60.

Kol, H. van, Naar de Antillen en Venezuela. Geïllustreerd met vele afbeeldingen. 4-554 pag. 3 †. 3 *. Leiden, A. W. Sijthoff. F. 4. Geb. F. 4,90.

Labadie-Lagrave, G., Caracas, le Paris de l'Amérique du Sud. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 17—20. ††.

Margarita, Die Insel — (Venezuela). *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 80.

Meyer, W., Venezuela. *Arch. f. Post u. Telegraphie, Berlin*, 1903, **31**, 187—190, 253—258.

Passarge, S., Bericht über eine Reise im venezolanischen Guyana. Mit Anhang: Die astronomischen Beobachtungen. Von W. M. S. Selwyn. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 5—43. ††. * 1 : 300 000.

—, S., Reise im venezolanischen Guiana. *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 253—255.

Rodigas, Edgar, Etats-Unis du Vénézuéla. *B. S. d'Études Col., Bruxelles*, 1903, **10**, 291—305, 365—379.

Schott, Georg [Gerhard], Beobachtungen und Studien in den Revolutionsgebieten von Domingo, Haiti und Venezuela während einer im Frühjahr 1902 unternommenen Reise. *M. G. Ges. in Hamburg*, 1903, **19**, 243—247.

—, Gerhard, Beobachtungen und Studien in den Revolutionsgebieten von Domingo, Haiti und Venezuela während einer im Frühjahr 1902 unternommenen Reise. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 69—72, 85—92. ††.

ievers, W., Venezuela und die deutschen Interessen. *G. Anz., Gotha*, 1903, **4**, 3—6. *.

—, Wilh., Venezuela u. die deutschen Interessen. Mit e. farb. Karte. V-107 pag. (Angewandte Geographie. Hefte zur Verbreitg. geograph. Kenntnisse in ihrer Beziehg. zum Kultur- u. Wirtschaftsleben. Red.: Karl Dove. 1. Serie. 3. Heft.) Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke. Subskr.-Pr. M. 1,50. Einzelpr. M. 2.

Triana, Pérez, Down the Orinoco in a canoe; with an introd. by R. B. Cunninghame Graham. 15-253 pag. New York, 1903, Thomas Y. Crowell & Co. cl., $ 1,25. 12.

Venezuela, Notes on —. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 97—98. * 1 : 10 000 000.

—, Some notes on —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 17—21. ††. *.

L. Columbien.

Chevilly, de, Compte rendu de la conférence (sur la Colombie) faite à la Société de Géographie de Nantes le 24 avril 1903. Par V. D. *S. G. Comm. Nantes*, 1903, 71—75.

Colombia, Notes on Panama and —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 458—466. ††.

Nusser-Asport, Chr., Von Puerto Columbia nach Bogotá. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 75—80.

Rio Mira, Das Delta des —. Von B. F. *Kol. Z., Berlin*, 1903, **4**, 46—48.

Weber, Carl Otto, Reise nach e. Kautschuk-Plantage in Columbien. [Aus: „Gummi-Ztg."] 39 pag. Dresden, 1902, Steinkopff & Springer. M. 1.
White, R. Blake, Ascent of an Andean Volcano in Eruption. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 57—65. ††.

Lidstone, William, Map of a part of the Republic of Colombia. Scale 1 : 810 000 or 14,1 stat. miles to an inch. 2 sheets. London, [1903], Edward Stanford. 15 s.

M. Ecuador.

Bennett, F. W., Guayaquil and Quito Railway. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 361—364. †.
Cotopaxi, Der — und seine Umgebung. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 641—659, 719—727. 2 †.
Gonzáles Suárez, Federico, Historia general de la República del Ecuador. Tomo 7 y ultimo. IX-153 pag. Quito, 1903, Imprenta del Clero.
Hammer, Meridianbogenmessung in Ecuador. *Z. f. Vermessungswesen, Stuttgart*, 1903, **32**, 183—185, 488—490.
Hemsley, W. Botting, Flora of the Galapagos Islands. [Nach B. L. Robinson.] *Nature, London*, 1903, **67**, 561—562.
Meyer, Hans, Über meine Ecuador-Reise. *Z. G. E. Berlin*, 1903, 527—530.
—, Hans —s Forschungsreise in die Anden Ecuadors. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 248—249.
Opérations géodésiques, Rapport présenté au nom de la Commission chargée du contrôle scientifique des — de l'Équateur. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 861—871. *.
Perrier, G., La mission géodésique française de l'équateur. *La Nature, Paris*, 1903, **31**, I, 82—87. ††. *.
Rendle, A. B., The Flora of the Galapagos Islands. *The New Phytologist*, 1903, 135—138.
Rice, A. Hamilton, From Quito to the Amazon viâ the river Napo. *The G. J., London*, 1903, **21**, 401—418.
Winston, Isaac, The arc of Quito. *Science, New York*, 1903, N. Ser. **17**, 947—950.

Stübel, Alphons, Karte der Vulkanberge Antisana, Chacana, Simholagua, Quilindaña, Cotopaxi, Rumiñahui u. Pasochoa. Ein Beispiel f. die Äusserg. eruptiver Kraft in räumlich kleinen Abständen unter deutl. Anzeichen ihrer Abschwächg. u. ihres Ersterbens innerhalb begrenzter Zeiträume. (Veröffentlichungen der vulkanolog. Abteilg. des Grassi-Museums zu Leipzig.) 1 : 200 000. 32,5 × 30 cm. Photolith. Mit e. Begleitwort. 12 pag. Leipzig, 1903, M. Weg. M. 2.

N. Peru.

Barreda y Osma, Estación seismológica. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 115—116.
Brünning, Enrique, De Chiclayo á Puerto Meléndez en el Marañón. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 121—159, 249—295, 385—418. †. *.
Calderón, Germán Torres, La via fluvial del Huayabamba. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 295—309. * 1 : 1 000 000.
Clement, P., Estado Mayor General del Ejército, Viaje de Estado Mayor, 18 de Marzo — 25 de Junio, 1902. Descripcion del Viaje, estudios tacticos, trabajos topográficos. 452 pag. ††. Mapas. Chorrillos, 1902. 4.

Climate of Peru. *Quarterly J. R. Met. S., London*, 1903, **29**, 282.
División política del Perú en 1903. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**.
Dorsey, George A., A Bibliography of the Anthropology of Peru. *Publ. Field Columbian Mus. Anthrop. Ser., Chicago*, 1898, **2**, 50—206.
Führer des Einwanderers in Peru. (Die Via Central, Zone des Pichis.) Herausgegeben vom Ministerium der öffentlichen Arbeiten — Lima. 48 pag. 3 *. Basel, 1903, E. Birkhäuser.
Guillet, E. A., Los pozos artesianos del Callao. (Ministerio de Fomento. Cuerpo de ingenieros de minas del Perú. B. No. 4.) 41 pag. 12 †. Lima, 1903.
Hann, Jul., Die Temperatur von Callao. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 109—110.
—, Julius, Zum Klima des Hochlandes von Peru und Bolivia. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 280—282.
Hassel, Jorge M. von, Ligeros apuntes sobre nuestras regiones limitrofes. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 462—473. *.
—, J. M. von, Varaderos: Tamaya-Yuruá, Mishahua-Cuja, Fiscarrald y Sepahua-Cuja. *B. Ministerio Fomento*, 1903, **1**, 17—23. Mapas.
Herrera, Jenaro E., Censo de Iquitos. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 178—186.
Istmo de Fiscarrald, El —. Publicación de la Junta de Vías Fluviales. XVIII-184 pag. ††. Mapas. Lima, 1903. 4.
Jones, H. Hope, Resumen de las observaciones termométricas tomadas en Cailloma durante siese años consecutivos, y publicadas en los boletines de esta sociedad. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 475—480.
Loreto, Fronteras de —. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 30—54.
Markham, Clements, Exploration of fluvial highways in Peru. *The G. J., London*, 1903, **22**, 672—674. * 1 : 2 000 000.
Meliton Carvajal, M., Rectificación de algunas Coordenadas geograficas de la Via Central. 33 pag. Lima, 1902, San Pedro.
Motta, Adolfo de, Los geodestas D. Jorge Juan y D. Antonio de Ulloa en el Perú. *B. R. S. G., Madrid*, 1903, **45**, 205—233. †. *.
Muro, Manuel Antonio Mesones, Vias al Oriente del Perú. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 54—92.
Obermayer, A. v., Die Errichtung der höchsten meteorologischen Beobachtungsstation der Erde auf dem Vulkan El Misti in Peru. (Aus dem XXXIX. Bd. der Annals of the Astronomical Observatory of Harvard College.) **11**. *J.-Ber. d. Sonnblick-Ver. f. d. Jahr* 1902, *Wien*, 1903, 3—12. ††.
Peet, S. D., Ruined cities in Peru. *American Antiquarian, Chicago*, 1903, **25**, 151—174. ††.
Perú. A sketch for capitalists, tradesmen, and settlers. A report on the industries that can be developed and on those that might be introduced. 58 pag. ††. Maps. Lima, 1903.
—, El —. La Comunicacion interoceanica a traves de los Andes Peruanos. El Amazonas y sus grandes afluentes navegables. 46 pag. ††. Mapas. Lima, 1903.
Peru für die Einwanderung. Gebiet des Ucayali. Veröffentlichung des Ministeriums der öffentlichen Arbeiten — Lima. 20 pag *. Basel, 1903, E. Birkhäuser.
Plane, Auguste, A travers l'Amérique équatoriale. Le Pérou. III-357 pag. avec 23 grav. hors texte et 2 cartes. Paris, 1903, libr. Plon-Nourrit et Ce. Fr. 4. 16.
Raimondi, Antonio, El Perú. Estudios Mineralógicos y Geológicos (Primera Serie). Tomo IV. Publicado por la Sociedad Geográfica de Lima. XXXVIII-516-XIV pag. Lima, 1902. 4.
—, A., Enumeración de los vestigios de la antigua civilazación entre Pacasmayo y la Cordillera. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 159—171.
—, Itinerario de los viajes de — en el Perú. *B. S. G. Lima*. 1903, **13**, 351—382.
Rambla, Rosendo, Del Pacífico al Amazonas. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 171—178.

Reich, Alfred, und Felix **Stegelmann**, Bei den Indianern des Urubamba und des Envira. Mit einem Begleitwort von Karl v. d. Steinen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 133—137. ††.
Reverchon, L., Le plus haut chemin de fer du monde (la ligne de Callao à Oroya). *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **48**, 589—592. ††.
Rosa Toro, Augustin de la, Los Indigenas del Peru. *B. de la S. G. de Lima*, **11**, 2. Trim.
Sievers, W., Das Gebiet zwischen dem Ucayali und dem Pachitea-Pichis (Ostperú). Nach den Reisen des Padre Fr. Gabriel Sala dargestellt. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 73—76.
Sperber, O., Perú als Einwanderungsland, seine Sitten und Verhältnisse. *Kol. Z., Berlin*, 1903, **4**, 208—211, 250—252.
Tizón y Bueno, Ricardo, La demarcación política del Perú ó medios de aseguar su reforma. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 92—115.
Torres, Juan M., Profil longitudinal del talweg del Rio Mishahua. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**.
[—, Juan M.], Perfiles trasversales del Rio Mishahua. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**.
Vías del Pacifico al Marañon. — Vías del Pacifico al Madre de Dios. 34·187 pag. ††. *. Lima, 1903, Junta de Vías fluviales. 4.
Villanueva, M. P., Fronteras de Loreto. 143 pag. Lima, 1902, San Pedro.

Baluarte, R. E., Map of Perú. Published under the authority of Don Eugenio Larrabure y Unánue, Minister of Foreign Affairs, Lima, 1903. Scale 1 : 3 000 000 or 47,3 stat. miles to an inch. 98 × 75 cm. London, G. Philip & Son.
Cisneros, Carolos B., Atlas del Perú, Politico, Minero, Agricola, Industrial y Commercial (con las ultimas demarcaciones territoriales) y Texto descriptivo de cada departamento. 20 *. 57 pag. Lima, (1903), Libreria é Imprenta Gil. — London, Low. net, 16 s. 4.
Croquis de los territorios del Oriente del Perú, disputados con los Gobiernos de Bolivia y del Brasil. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**.
Higginson, Eduard, Map of the Republic of Perú. With a short Description of the Country, its Geographical Features, Climate . . . . Under the authority of Eugenio Larrabure y Unánue. 1 : 3 000 000. Lima, 1903, R. E. Baluarte.
Mapa del Pérú, según los datos más recientes. 1903. Escala de 1/2 000 000. (2 feuilles.) Paris, impr. Monrocq. Lima, E. Rosay, librera francesa, y casa editora Galland.
Stiglich, Germán, Rectification de las cartas de Raimondi en los Rios Huari-Huari y alto Tambopata y suas vias de comunicacion. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**.
Torres, Juan M., Plano del Rio Mishahua. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**, 1 : 500.

O. Bolivia.

Alayza y Paz-Soldán, F., Informe sobre la Provincia Litoral de Moquega y el Departamento de Tacna. (Ministerio de Fomento. Cuerpo de ingenieros de minas del Perú. B. No. 3.) 123 pag. 5 †. * 1 : 750 000. Lima, 1903.
Camacho, J. T., El Territorio Nacional de Colonias. 54 pag. * 1 : 4 000 000. La Paz, 1903, Impr. del Estado.
Cibot, P., L'Acre comme voie de communication entre le Brésil et la Bolivie. *Moniteur du caoutchouc, Bruxelles*, 1903, **1**, 83—85.
Evans, John William, Expedition to Caupolican Bolivia, 1901—1902. *The G. J., London*, 1903, **22**, 601—646. * 1 : 750 000.
Fernandez, E., La Campaña del Acre (1900/01). 184 pag. * 1 : 4 000 000. Buenos Aires, 1903, Peuser.

Hann, Julius, Zum Klima des Hochlandes von Peru und Bolivia. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 280–282.

Hengartner, Juan B., Eine Reise ins Innere von Bolivien. *M. d. Ostschweizerischen G.-Commercieilen Ges. in St. Gallen*, 1903, 75—85.

Jottrand, Victor, De l'Araucanie aux hauts-plateaux boliviens. *B. S. R. G. d'Anvers*, 1903, **27**, 108—123. ††.

Mallo, Nicanor, Diccionario Geográfico del Departamento de Chuquisaca. XIV-372 pag. Sucre, 1903.

Medina, Angel Diaz de, La Cuestion del Acre. El Derecho Boliviano y la Circular de Sr. Baron de Rio Branco. 57 pag. *. La Paz, 1903.

Nordenskiöld, Erland, Einiges über das Gebiet, wo sich Chaco und Anden begegnen. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 197—211. ††.

—, Baron Erland, Travels on the boundaries of Bolivia and Argentina. *The G. J., London*, 1903, **21**, 510—525. ††. * 1 : 4 000 000.

Poblacion, El primer censo decenal de la — de Bolivia. Sus resultados generales. Censo del Departamento de Santa Cruz. *B. Oficina Nac. Inmigracion, etc., La Paz*, 1902, **2**, 753—780.

Rabot, Charles, Exploration du Baron Erland Nordenskiöld en Argentine et en Bolivie. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 201—204. ††. *.

Saint-Genès, M. de, Le conflit de l'Acre. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 221–225.

Sinopsis Estadistica y Geográfica de la República de Bolivia. Tomo I. IV-394 pag. — Tomo II. 330 pag. La Paz, 1903.

Varnoux, L., Descripcion fisica de la cadena de Apolobamba. *B. Oficina Nac. Inmigración, etc., La Paz*, 1902, **2**, 815—818.

Villazon, Eliodoro, Rapport sur la question de l'Acre. Seconde éd. 31 pag. (Consulat général de Bolivie en Belgique.) Anvers, 1903, impr. Schotte et Van Eeckhout.

Mapa de la républica de Bolivia, mandado organizar y publicar por José Manuel Pando. Formado por Eduardo Idiaquez. Escala: 1/2 000 000. Dubujado por Victor Puig. Paris, grabado é impreso Erhard hermanos.

Stiglich, Germán, El Rio Madre de Dios y sus tributarios. *B. S. G. Lima*, 1903, **13**.

P. Chile und Feuerland.

(Einschliesslich der Falklands-Inseln.)

Andersson, H. G., Die wissenschaftlichen Arbeiten der schwedischen Südpolar-Expedition auf den Falkland-Inseln und im Feuerland. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 33—34.

—, J. G., Trabajos efectuados en las Islas Malvinas y en la Tierra del Fuego por la expedición sueca al Polo Sud. *A. S. cientifica Argentina, Buenos Aires*, 1903, **55**, 19–22.

Chile, A List of Books, Magazine Articles, and Maps relating to —. 110 pag. Washington, 1903, Gov. Printing Office. $ 1.

Dauberg, M., Le Chili. *Questions diplomatiques et col., Paris*, 1903, **16**, 873–885. *.

Gallois, L., La frontière argentino-chilienne. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 47–53. 3 * 1 : 1 500 000.

Goll, Frdr., Die Erdbeben Chiles. Ein Verzeichnis der Erdbeben und Vulkanausbrüche in Chile bis zum Ende des J. 1879 nebst einigen allgemeinen Bemerkgn. zu diesen Erdbeben. VII-137 pag. †. (Münchner geographische Studien. Hrsg. v. Siegm. Günther. 14. Stck.) München, 1903, Th. Ackermann. M. 3,20.

Hauthal, R., Die Vulkangebiete in Chile und Argentinien. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 97—102. * 1 : 10 000 000.
Hettner, Alfr., Das Deutschtum in Südbrasilien u. Südchile. (Aus: „Geograph. Ztschr.") 24 pag. Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 0,60.
Jottrand, Victor, De l'Araucanie aux hauts-plateaux boliviens. *B. S. R. G. d'Anvers*, 1903, **27**, 108—123. ††.
Kraft, Udo, Eine Ferienreise nach der Puna de Atacama. *Beilage z. Allgem. Ztg., München*, 1903, II, 466—469, 475—477.
Latcham, R. T., Notes on Chilian Anthropology. *J. of the Anthropological Inst. of Great Britain and Ireland, London*, 1903, **33**, 167—178.
Martin, C., Zum Klima von Südchile, Llanquihue und Chiloé. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 114—122.
(—), Resultate der Meteorologischen Beobachtungen in Santiago de Chile 1888—1891. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 329—331.
(—), Temperatur-Extreme im Innern von Chile. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 378—379.
Philippi, Amandus, Zur Gründungsgeschichte der ersten deutschen Kolonien in Chile. *D. Erde, Gotha*, 1903, **2**, 16—17.
Reiche, K., La Isla de la Mocha. 104 pag. *. (A. Mus. Nacional de Chile.) Santiago de Chile, 1903.
Rump, E., Magellanstrasse und ihre Bewohner. *Ueberall, Berlin*, 1902, **4**, 346—348.
Stange, P., Der Vuriloche-Pass in Chile. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 14—15. * 1 : 400 000.
Steffen, Hans, Bericht über eine Reise in das chilenische Fjordgebiet nördl. von 48° S. Br. 80 pag. *. Valparaiso, 1903, Helfmann.
Subercaseaux, B. Vienña, Un pais nuevo (Cartas sobre Chile). VIII-280 pag. Paris, 1903, impr. Eyméoud. 18.
(**Voss**, Ernst Ludwig), Klimatabelle für Santiago de Chile. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 331.
Weber, S. Alfredo, Chiloé. Su Estado actual. Su Colonizacion. Su Porvenir. 197 pag. *. Santiago de Chile, 1903, Mejía.

Q. Argentinien.

(Vergl. auch Chile.)

Alemann, M. G., Argentinien als Siedelungsgebiet für deutsche Auswanderung. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 663—678.
Ambrosetti, J. B., I Calchaqui. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 36—51. ††.
Ameghino, Florentino, Sur la géologie de Patagonie. *A. del mus. nacional de Buenos Aires*, 1902, (3) **1**, 321—327.
Argentine Year Book, The — 1903. With which are incorporated the „Anuario Pillado" and Grant's Argentine Commercial Guide. With Map and Illustrations. 510 pag. London, S. American Publishing Co.
Baer, H[einrich], Argentinien. Eine Reise nach und durch Argentinien. Land, Leute und wirtschaftliche Verhältnisse. [Mit 2 Porträt-Tafeln.] II-27 pag. (Separat-Abdruck aus dem „Schweiz. Kaufmännischen Centralblatt", Nrn. 41/46. 1901.) Zürich, Aschmann & Scheller.
Barclay, William S., To the falls of the Iguazú. 48 pag. ††. *. Buenos Aires, 1903, The South American Note Co. 4.
Bottaro-Costa, F., Commercio estero dell' Argentina nel 1901. *B. del Ministero degli Affari Esteri* 1902, *Roma*, 1903. 29 pag.
Buenos Aires. Proyecto de Canal de Navegación de Mar Chiquita (Junin) al Rio Baradero (San Pedro). Mem. y Antecedentes. 96 pag. 2 *. La Plata, 1903.

Campolieto, R., Un escursione scientifica nel territorio di Misiones. *Natura ed Arte, Milano,* 1903.

Church, G. E., A traveller in Patagonia. [Nach H. Hesketh Prichard.] *Nature, London,* 1903, **67**, 321—322. ††.

Cipolletti, Cesare, Idrologia del bacino del Rio Negro (Argentina) e regolarizzazione del fiume a regime costante. *A. S. Ingegneri ed Architetti Ital., Roma,* 1902, **17**, 159—183.

Combes, Paul, Le problème de la Patagonie. *Le Cosmos, Paris,* 1903, N. Sér. **49**, 487—490. *.

Corthell, Elmer Lawrence, Two Years in Argentine as the Consulting Engineer of National Public Works. *B. American G. S., New York,* 1903, **35**, 439—471. — *T. a. P. G. S. of the Pacific, San Francisco,* 1903, (2) **2**, 1—64. ††. 5*.

Davis, W. G., Climate of the Argentine Republic. 160 pag. 26 Plates. London, Wesley. net, 15 s. 4.

Doering, Oscar, Observaciones magnéticas efectuadas fuera de Córdoba en 1891 y 1892. *B. Ac. Nac. de ciencias en Cordoba, Buenos Aires,* 1903, **17**, 324—358.

—, Oscar, Resultados geográficos de un viaje al norte de la sierra de Córdoba (1896). *B. Ac. Nac. de ciencias en Cordoba, Buenos Aires,* 1903, **17**, 263—323. 2 †.

Ducci, F. Zaccaria, Notizie etnografiche sui Toba del Gran Chaco Argentino. *Riv. G. Ital., Firenze,* 1903, **10**, 277—283.

Frescura, Bernardina, Guide per l' emigrante italiano pubblicate dall' istituto geografico G. De Agostini in Roma. No. 2. Guida della Repubblica Argentina. 92 pag. 2 †. — No. 3. Guida della provincia di Buenos Aires. 64 pag. 2 †. — No. 5. Guida delle provincie di San Luis, Mendoza e Tucuman. 54 pag. ††. †. Roma, 1902, off. poligrafica. à L. 0,60. 16.

Gallois, L., La frontière argentino-chilienne. *A. de G., Paris,* 1903, **12**, 47—53. 3 * 1 : 1 500 000.

Greger, I., Die Ein- und Auswanderung in Argentinien im Jahre 1902. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien,* 1903, **25**, 320—321.

Grossi, Vincenzo, La politica dell' immigrazione e della colonizzazione all' Argentina. *Riv. Marittima, Roma,* 1903, **36**, III, 27—67.

Harder, Friedrich Wilhelm von, Das Land der Zukunft: Argentinien. Aus der Feder eines Deutschen. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin,* 1903, **5**, 33—49.

Hauthal, R., Die Vulkangebiete in Chile und Argentinien. *Petermanns M., Gotha,* 1903, **49**, 97—102. * 1 : 10 000 000.

Kraft, Udo, Eine Ferienreise nach der Puna de Atacama. *Beilage z. Allgem. Ztg., München,* 1903, II, 466—469, 475—477.

Nagar, G., L' immigrazione italiana nel distretto consolare di La Plata. *B. dell' Emigrazione, Roma,* 1903, No. 3.

Nordenskiöld, Erland, Einiges über das Gebiet, wo sich Chaco und Anden begegnen. *Globus, Braunschweig,* 1903, **84**, 197—211. ††.

—, Baron Erland, Travels on the boundaries of Bolivia and Argentina. *The G. J., London,* 1903, **21**, 510—525. ††. * 1 : 4 000 000.

Nys, Buenos-Ayres et l'Argentine. *B. S. d'Études Col., Bruxelles,* 1903, **10**, 541—572.

Olsson, Emilio, The Argentine, the Land of the Future Lecture delivered in the River Plate House, London, on June 8, 1903. With Illusts., Maps and Valuable Information from the latest Official Date on the Argentine Republic. Illust. 34 pag. London, South American Journal Office. 6 d.

Papstein, A., Die wirtschaftlichen Verhältnisse der Provinz S. Louis in Nordwest-Argentinien. *Der Tropenpflanzer, Berlin,* 1903, **7**, 178—182.

Rabot, Charles, Exploration du Baron Erland Nordenskiöld en Argentine et en Bolivie. *A travers le Monde, Paris,* 1903, N. Sér. **9**, 201—204. ††. *.

Scrivenor, John Brooke, Notes on the Geology of Patagonia. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 160—179. ††. 2 *. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 135—137.

Smith, J. Russell, The economic geography of the Argentine Republic. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 130—143. *.

Steffen, Hans, Reisenotizen aus West-Patagonien. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 167—207.

Tjarks, Joh. G., Die wirtschaftliche Entwickelung Argentiniens. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin*, 1903, 809 813.

Tournouër, André, Coupes des terrains tertiaires de la Patagonie. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 348—349.

—, A., Note sur la géologie et la paléontologie de la Patagonie. *B. S. Géol. de France, Paris*, 1903, (4) **3**, 463—473. ††. * 1 : 6 000 000.

Voges, O., Aus Argentinien. Seine Landwirtschaft und Viehzucht und sein Handel mit landwirtschaftlichen Produkten. Nach persönlichen Eindrücken. *Fühlings landw. Ztg., Stuttgart*, 1903, **52**, 81—89, 121—127, 171—178, 195—202, 238—251.

Zwilgmeyer, Carlos, Fra Patagoniens graensefjelde. *Det Norske G. S. Aarbog, Kristiania*, 1903, **14**, 72—87. * 1 : 3 000 000.

Economic map, An — of the Argentine Republic. Compiled by J. Russell Smith. 1903.

República Argentina. Mapa de los Ferro Carriles de la —. Año 1901. 1 : 2 000 000. 2 fol. (Buenos Aires), Ministerio de Obras Publicas.

R. Paraguay und Uruguay.

Bær, H[einrich], Brasilien und Uruguay. Eine Reise nach und durch Brasilien und Uruguay. Land, Leute und wirtschaftliche Verhältnisse. (Separat-Abdruck aus dem „Schweiz. Kaufmännischen Centralblatt", Nrn. 4/8. 1903.) II-IV-26 pag. Portrait. (Zürich, Aschmann & Scheller.)

Berro, M. B., La vegetacion Uruguaya. *A. Mus. Nac. de Montevideo*, 1901, **2**, 89—196.

Cancio, José Fernandez, Alla ricerca di Guido Boggiani nel Chaco boreale paraguayo. *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 218—252.

Carrara, S., La Repubblica dell' Uruguay e l'immigrazione italiana. *B. dell' Emigrazione, Roma*, 1903, No. 5.

Cerruti, G., Gli Italiani nella Repubblica del Paraguay. *B. dell' Emigrazione, Roma*, 1903, No. 5.

Fischer-Treuenfeld, R. von, Die deutsche Kolonie San Bernardino in Paraguay. *Beiträge z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 95—96.

—, R. v., Paraguay in Wort u. Bild. Eine Studie üb. den wirtschaftl. Fortschritt des Landes. Hrsg. v. L. Rehwinkel. Mit e. Karte v. Paraguay u. e. Skizze v. Südamerika, sowie 14 Abbildgn. III-81 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 2.

Flora Uruguaya. *A. Mus. Nac. de Montevideo*, 1902, **3**, 1—492.

Machon, Souvenirs d'un voyage au Paraguay. *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, *Bull.*, 45—46.

Neger, F. W., und L. **Vanino**, Der Paraguay-Tee (Yerba Mate). Sein Vorkommen, seine Gewinnung, seine Eigenschaften und seine Bedeutung als Genussmittel und Handelsartikel. 56 pag. ††. Stuttgart, 1903, Grub. M. 2.

Sibith, A., Zum Lande der Sonne. Skizzen aus Paraguay. *Südamerikanische Rundschau, Berlin*. 1902/03, **10**, 177—179.

Vogt, P. F., Material zur Ethnographie und Sprache der Guayakí-Indianer. *Z. f. Ethnologie, Berlin*, 1903, **35**, 849—874. ††.

S. Brasilien.

Acre, El contrato sobre el —. *B. Oficina Nac. La Paz,* 1902, **2**, 233—242.
—, El Territorio Nacional de Colonias. Publicación dedicada á los expedicionarios á la región del —. (Oficina nacional de Inmigración, Estadistica y Propaganda geográfica.) II-54 pag. * 1 : 4 000 000. La Paz, 1903, Impr. del Estado. 16.
Baer, H[einrich], Brasilien u. Uruguay. (Sep.-Abdr. aus d. „Schweiz. Kaufmännischen Centralblatt", 1903, No. 4—8.) II-IV-26 pag. Portrait. (Zürich, Aschmann & Scheller.)
Barclay, William S., To the falls of the Iguazú. 48 pag. ††. *. Buenos Aires, 1903, The South American Note Co. 4.
Barsewisch, Julius v., Das deutsche Gepräge südbrasilianischer Kolonial-Landschaft und -Bevölkerung. *D. Erde, Gotha,* 1903, **2**, 46—50. *.
Blaer, João, Diario da viagem do capitão — aos Palmares em 1645. *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano, Recife,* 1902, **56**, 87—96.
Branner, John C., Geologia de Pernambuco. *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano, Recife,* 1903, **58**, 381—402. 507—526. *.
—, João C., Os recifes de grés do Rio Formoso. *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano, Recife,* 1901, **54**, 131—136. 2 †.
Caetano, Baptista, Pernambuco. Quala sua verdadeira orthographia e a sua etymologia correspondente? *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano, Recife,* 1901, **55**, 201—205.
Cardoso de Oliveira, Virgilio, A patria Brazileira. Leitura escolar illustrada con 260 gravuras. VII-361 pag. ††. Cartes. Bruxelles, 1903, impr. C. Gouweloos et Cie. Cartonné Fr. 5.
Carvalho, Alfredo de, Um novo mappa do Brazil Oriental. *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano, Recife,* 1903, **58**, 460—464.
Ciapelli, E., Lo Stato di Rio Grande del Sud e l'immigrazione italiana. *B. dell' Emigrazione, Roma,* 1903, No. 4.
Deslions, Camille, L'État et la ville de São Paulo (Brésil). *B. S. G. Comm. Paris,* 1903, **25**, 61—73. *.
Deutsche Kolonien in Südbrasilien. *D. G. Bl., Bremen,* 1903, **26**, 33—35.
Draenert, F. M., Clima do Planalto de Campinas no Estado de S. Paulo. *Rev. Centro Campinas,* 1903, **2**, 11—18, 67—73, 147—153.
—, F. M., Zum Klima des Staates Ceará, Brasilien. II. Quixadá. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 156—162.
Funke, Alfred, Über die kulturellen Interessen und Aufgaben Deutschlands in Südbrasilien. *V. D. Kolonialkongr.* 1902, *Berlin,* 1903, 479—493.
Georlette, F., L'hydrographie de l'Etat de l'Amazonas. *Le Mouvement G., Bruxelles,* 1903, **20**, 37—41.
Gerhard, Robert, Einiges vom Deutschtum in Südbrasilien. *Ueberall, Berlin,* 1902, **4**, 319—321, 479—482, 1201—1202, 1222—1223.
Goeldi, E. A., Maravilhas da naturaleza na Ilha de Marajó. *B. Mus. Paraense,* 1902, **3**, 370—399. ††.
Göldi, Emil A[ugust], Die Vogelwelt des Amazonenstromes. Sammlung von Kunstblättern in 3 Lieferungen. Veröffentlicht · · · [durch das] Museu Goeldi (Museu Paraense) de Historia Natural e Ethnographia. Zeichnungen von Ernst Lohse. Entstanden als Atlas zu dem Werke „Aves do Brazil" von Emil A. Göldi. Liefg. 2 (Tafeln 13—24). 12 Tafeln mit Legenden. Zürich, 1903, Polygraphisches Institut A.-G. Fr. 25. 4.
H[ann], J., Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Manaos am Amazonenstrom im Jahre 1898. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 368.
Hecker, O., Bestimmung der Schwerkraft auf dem Atlantischen Ozean sowie in Rio de Janeiro, Lissabon und Madrid. *Veröffentlichung des K. Preuss. Geodät. I., Berlin,* 1903, N. Folge **11**, VI-137 pag. 8 †. *.

Hettner, Alfr., Das Deutschtum in Südbrasilien u. Südchile. (Aus: „Geograph. Ztschr.") 24 pag. Leipzig, 1903, B. G. Teubner. M. 0,60.

Hübner, Georg, Forschungsreisen am Rio Branco. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 253—266, 351—359, 458—462, 551—564. ††.

Ihering, H. von, Natterer e Langsdorff. Exploradores antigos do Estado de São Paulo. *Rev. Mus. Paulista, S. Paulo*, 1902, **5**, 13—34. ††.

Jerrmann, Ludwig, Diamantino, an der Grenze der Zivilisation. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 145—149. * 1 : 400 000.

Kähler, August, Die Gewinnung von Feingummi und Kautschuk in Brasilien. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 28—32.

Katzer, Frdr., Grundzüge der Geologie des unteren Amazonasgebietes (des Staates Pará in Brasilien). Mit 1 geolog. Karte in Farbendr., 4 Bildnissen u. zahlreichen Abbildgn. im Text, darunter 16 Versteinerungstaf. III-298 pag. Leipzig, 1903, M. Weg. M. 14.

Koster, Henry, Viagens no Brazil. *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano, Recife*, 1901, **55**, 233—271; 1902, **56**, 147—160.

Kundt, Walth., Brasilien u. seine Bedeutung f. Deutschlands Handel u. Industrie. VII-119 pag. Berlin, 1903, F. Siemenroth. M. 2,50.

Le Cointe, Paul, La forêt amazonienne. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 382—392.

—, P., Le bas Amazone. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 54—66. ††. * 1 : 500 000.

Matto-Grosso, L'État de —. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 565—567.

Meerwarth, H., Aus dem Mündungsgebiet des Amazonas. Der Campo der Insel Marajó. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 235—240, 250—256. ††.

—, H., Zur Ethnographie der Paraguaygebiete und Mato Grossos. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 155—156.

Outes, F., El Puerto de los Patos y la geografia de la region adyacente en la época de la Conquista. 25 pag. Buenos Aires, 1903.

Papstein, A., Über die deutsche Kolonisation in Südbrasilien *Der Tropenpflanzer, Berlin*, 1903, **7**, 571—581.

Peckolt, Th[eodor], Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. *Ber. D. pharmaceut. Ges., Berlin*, 1902, **12**, 194—200, 223—234, 398—405; 1903, **13**, 21—38.

Pereira da Costa, F. A., Primeiras observações meteorologicas no Brazil. *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano. Recife*, 1901, **54**, 113—119.

Plane, Auguste, L'Amazonie. 288 pag. ††. 2 *. Paris, 1903, Plon. Fr. 4.

Prosman, C. S., Aux bords du Maranhao. *Bibliothèque Norbertine, Louvain*, 1903, **5**, 108—119.

Radick, Raoul, Pará. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 225—236.

Rauter, Alfred, Die Mucury-Kolonien. Nach Aufzeichnungen aus dem Nachlass des † evangelischen Geistlichen in Theophilo Ottoni (Brasilien), Pastor Hollerbach. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1902—03, **4**, 491—500.

Rodrigues Alves, F. de Paula, Lo Stato di San Paolo (Brasile). 198 pag. ††. *. San Paolo, 1902, Min. agricolt.

Sabetta, G., La colonizzazione e l'immigrazione italiana nel Parana. *B. dell' Emigrazione, Roma*, 1903, No. 10.

Schenck, H., Strandvegetation Brasiliens. 6 Lichtdr.-Taf. m. 8 pag. Text. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. 7. Heft.) Jena, 1903, G. Fischer. Subskr.-Pr. M. 2,50. Einzelpr. M. 4. 4.

—, H., Vegetationsbilder aus Südbrasilien. 6 Lichtdr.-Taf. m. 12 pag. Text. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten u. H. Schenck. 1. Heft.) Jena, 1903, G. Fischer. M. 4. 4.

Schiffner, Über die wichtigsten Vegetationsformationen Brasiliens im Vergleich mit denen des tropischen Asien. *Ö. botan. Z.*, 1902, **52**, 502—506.

Steere, (John Beal), Narrative of a Visit to Indian Tribes of the Purus River, Brazil. 26 Plates. (Smithsonian Inst.) 20 pag. London, Wesley. net, 2 s. 6 d.

Vasconcellos Galvão, Sebastião de, Geographia Pernambucana. Municipio de Limoeiro. *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano, Recife*, 1901, **54**, 93—106.

—, Sebastião de, Geographia Pernambucana. Municipio do Recife. *Rev. do I. Archeologico e G. Pernambucano, Recife*, 1899, **52**, 233—338.

Voss, Ernst Ludwig, Beiträge zur Klimatologie der südlichen Staaten von Brasilien. I. Der Staat São Paulo. II. Die Staaten Paraná, Santa Catharina und Rio Grande do Sul. *Ergänzungsheft* No. **145** *zu „Petermanns M.", Gotha*, 1903. 48 pag. ††. * 1 : 7 500 000. — Gotha, 1903, Justus Perthes. M. 4. 4.

Wallis, Gustavo, Carta de Gustav Wallis dirigada a. D. S. Ferreira Penna sobre o Rio Branco. *B. do Mus. Paraense, Pará*, 1902, **3**, 88—94.

Zani, Timoteo, Al Parà, Marañhao e Ceará (Brasile del Nord): note di viaggio. 394 pag. ††. 3 †. Milano, 1903, tip. f.lli Lanzani. L. 4,50.

S. Paola, Commissão Geographica e Geologica de — (Orville A. Derby, Chefe) 1 : 100 000. Edição Preliminar 1903. 7 Blatt: S. Pedro, Jacarehy, S. Roque, Ytú, S. Carlos do Pinhal, Guarehy, Botucatú.

T. Guiana.

Cappelle, H. van, De binnenlanden van het district Nickerie. Lotgevallen en algemeene uitkomsten eener expeditie door het westen der kolonie Suriname in September en October van 1900. Met een overzichtskaart, talrijke platen, in en buiten den tekst en en aantal figuren. Uitgeg. met toestemming van het koloniaal bestuur. 8-240 pag. ††. 20 †. * 1 : 400 000. Baarn, 1903, Hollandia-drukkerij. F. 6. Geb. F. 6,75. 4.

Coll, C. van, Gegevens over land en volk van Suriname. *Bijdragen tot de Taal-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch-Indië, 's Gravenhage*, 1903, (7) **1**, 451—650.

Du Bois, G. C., Beitrag zur Kenntnis der surinamischen Laterit- und Schutzrindenbildungen. *Tschermaks Mineralog. u. Petrogr. Mitt., Wien*, 1903, **22**, 1. Heft. 1—61. †.

Hasselt, J. H. van, Goninie-Expeditie. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 737—740, 861—864.

Hering, C. J., Overzicht van de cultuurgewassen en boschproducten in verband met nijverheid en handel in de kolonie Suriname, Nederlandsch Guiana, Z. A. 4e afd. Kleur-verfstoffen. pag. 231—257. Nuttige palmen der kolonie Suriname. pag. 1—16. Paramaribo, H. B. Heyde. [Amsterdam, J. H. de Bussy.] F. 1.

Hesse, G., La Guyane française au point de vue économique. *B. S. G. Comm. Paris*, 1903, **25**, 407—415.

Jacobi, E., Ein bayrisches Kolonialunternehmen im 17. Jahrhundert. *Beitr. z. Kolonialpolitik u. Kolonialwirtschaft, Berlin*, 1903, **5**, 184—192, 200—202.

Litteratuur. Nederlandsch West-Indië. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 282—283, 430, 776—777, 886—889.

Loth, W. L., Beknopte aardrijkskundige beschrijving van Suriname. 2e, verm. druk. Met kaart van Paramaribo. 34 pag. Amsterdam, J. H. de Bussy. F. 0,50.

Paramaribo, Meteorologische Beobachtungen zu —. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 187.

Saramacca-Expeditie. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 75—76, 226—228, 410—413, 578—585.

Went, F. A. F. C., Exploratie van de binnenlanden van Suriname. *De Gids, Amsterdam*, 1903, **67**, IV, 98—107.

VIII. Polargebiete.

A. Allgemeines.

Acampora, Fr., La radiotelegrafia Marconi nelle esplorazioni polari. 14 pag. Napoli, 1903. stab. tip. F. Di Gennaro e A. Morano.

Adams, Cyrus C[ornelius], New phases of polar research. *The American Monthly Rev. of Reviews, New York*, 1901, **24**, 67—72. Maps.

Benard, C., La Conquête du Pole. Illust. 383 pag. Paris, Hachette. 30 s.

Günther, Sigmund, Arktis und Antarktis. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 140—142.

Le Monnier, Franz Ritter von, Die Fortschritte der Polarforschung. *Monatsbl. d. Wissensch. Club, Wien*, 1903, **24**, *Beilage*, 1—26.

Nathorst, A. G., Antarctic. Ett minnesblad. *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 460—471. ††.

Piette, Edouard, Conséquences des mouvements sismiques des régions polaires. 4 pag. Angers, 1902, impr. Burdin et Ce.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Polarländer. *G. Jb. Gotha*, 1903, **25**, 249—252.

Wichmann, Hugo, Die geogr. Forschungsreisen des Jahres 1902. — 1. Polargebiete. *G.-Kalender, Gotha*, 1903, **1**, 54—64. 2* 1 : 96 000 000, 1 : 30 000 000.

B. Nord-Polargebiet.

1. Das Gesammtgebiet.

Abruzzes, Duc des, „L'Étoile Polaire" dans la Mer Arctique (1899—1900) par S. A. R. le —. Traduit et résumé par Henry Prior. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 145—228. ††. *.

Abruzzi, [Luigi Amedeo of Savoy] Duke of the, On the „Polar Star" in the Arctic sea, by His Royal Highness —. With the statements of U. Cagni upon the sledge expedition to 86° 34′ north and of A. Cavalli Molinelli upon his return to the Bay of Teplitz; transl. by William Le Queux. 2 Vol. 16-346-6 and 345-702-6 pag. ††. Portr. Maps. New York, 1903, Dodd, Mead & Co. cl., $ 12,50 net. — London, Hutchinson. net, 42 s. 4.

Abruzzis, Duc de, Expédition de l'Etoile Polaire dans la Mer Arctique. 1899—1900. Traduit et résumé par Henry Prior. 288 pag. Paris, Hachette. 17 s.

Arcis, Arthur D., La Stella polare dans l'Océan arctique (1899—1900). *Le Globe, Genève*, 1903, **42**, *Bull.*, 96—114.

Arktisches Museum in Stockholm. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 267—268.

Bade, W., Reiseerinnerungen aus dem hohen Norden. *J.-Ber. Frankfurter Ver. f. G. u. Stat., Frankfurt a. Main*, 1903, **66** u. **67**, 131—134.

Baldwin, E. Briggs, The Baldwin-Ziegler Polar Expedition. *Wide World Mag.*, 1903, **10**, 396—402, 432—436, 587—593. ††.

Cagni, Umberto, A pied et en traineau vers le Pole Nord. Traduit et résumé par Henry Prior. *Le Tour du Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 229—264. ††. *.

Farthest North, The —. [Nach Luigi Amedeo of Savoy, Duke of the Abruzzi.] *Nature, London*, 1903, **68**, 79—81. ††.

Faustini, Arnaldo, About Some Important Polar Navigations to High Latitudes. Translated from the Italian by Edwin Swift Balch. *The J. of the Franklin I., Philadelphia*, 1903, **155**, 417—428.

Garde, V., Isforholdene i de arktiske Have 1902. Udgivet af det danske meteorologiske Institut paa Opfordring af den VII internationale Geograf Kongres. Bearbejdet af —. *Nautisk-meteorol. Aarbog* 1902, *Kjøbenhavn*, 1903, XI—XXXII. 6 *. [Dänisch u. englisch.]

Haek, D., In den Eiswüsten des Nordens. Erzählung aus dem Polargebiet. 118 pag. Erfurt, (1903), F. Bartholomäus. M. 0,60.

Hugues, Luigi, I risultamenti scientifici delle spedizioni polari artiche. 64 pag. (Scritti geografici di Luigi Hugues, V.) Torino, 1903, E. Loescher. L. 2. 16.

Ingolf-Expedition, Den danske —. IV. Bind No. 1. Pars I. 190 pag. ††. 21 †. (Engelsk Udgave, 200 pag.) Kjøbenhavn, Hagerup. Kr. 20. 4.

Isachsen, Gunnar, Die Wanderungen der östlichen Eskimo nach und in Grönland. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 150—151. * 1 : 6 000 000.

Klein, Die Ergebnisse der jüngsten Nordpol-Expeditionen und neue Projekte. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 19—23.

Knipovič, N. M., Zur Kenntnis der physikalischen Geographie des Eismeeres. *C.-R. du C. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, 42—48.

Knudsen, J., Den danske Ishavsfahrer Jens Munk. Ved Udvalget for Folkeoplysnings Fremme. 100 pag. ††. 9 *. (Folkelaesning Nr. 257.) Indb. 90 øre.

Krahmer, Der nördliche Seeweg aus Sibirien nach Europa. *Asien, Berlin*, 1902, **1**, 75—76, 110—113.

Marinelli, O., I resultati scientifici della spedizione polare del Duca degli Abruzzi. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 193—200, 233—241.

Nadaillac, de, Die Märtyrer des Nordpols. *D. Rev., Stuttgart u. Leipzig*, 1903, **28**, I, 332—343.

—, de, Ist es möglich, den Nordpol zu erreichen? *D. Rev., Stuttgart*, 1903, **28**, III, 52—57.

Nansen, Fridtjof, In Nacht und Eis. Die norweg. Polarexpedition 1893—1896. Nach dem Orig.-Werk bearb. v. J. Hennings. (In stenogr. Schrift.) 3. Aufl. 88 pag. m. Bildnis. Berlin, (1903), Frz. Schulze. M. 1,20. Kart. M. 1,50.

Nordgaard, O., Contributions to the Hydrography of the North Ocean. *Bergens Mus. Aarbog* 1901, 1902, No. 2. 33 pag. *.

Nordpolarländerna eller Arktis. *G. Föreningens Ts., Helsingfors*, 1903, **15**, 323—355. ††.

North Pole, Toward the —. *Popular Sc. Monthly, New York*, 1903, **62**, 55—65.

Peary, Bericht über seine Reise 1898—1902. 50 pag. ††. *. (Kopie seines Berichtes.) New York, 1903.

—, R. E., Four years' arctic exploration, 1898—1902. *The G. J., London*, 1903, **22**, 646—672. ††. * 1 : 5 000 000.

—, R.-E., L'expédition Peary au nord du Groenland (1898—1902). *B. S. R. de G., Bruxelles*, 1903, **27**, 425—451. * 1 : 5 000 000.

—, R. E., North Polar Expedition. 1898—1902. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 617—647. ††. 2 *.

—, Robert E[dwin], The last years of Arctic work. *McClure's Mag., New York a. London*, 1903, **20**, 411—423. ††.

—, Robert E., The value of arctic exploration. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 429—436.

—, Mr. —'s Expedition to the Arctic. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 374—376.

— on the North Pole. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 28—29. *.

—, R. E., Report of —, C. E., U. S. N., on Work done in the Arctic in 1898—1902. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 496—534. ††. * 1 : 3 168 000.

Rabot, Charles, Quatre ans de luttes vers le Pôle. Rapport du Commandant R.-E. Peary. *La G., Paris*, 1903, **8**, 253—265. ††. *.

Ricchieri, G., La „Stella polare" nel mare artico. *S. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1903. — *Atti R. Acc. Peloritana, Messina*, 1903, **17**, 211—288.

Ricchieri, Giuseppe, La „Stella Polare" nel Mare Artico. Relazione sui risultati della spedizione di S. A. R. il Duca degli Abruzzi. 80 pag. Messina, 1903, Tipogr. d' Amico.

Saboya, Luis Amadeo de, H. **Cagni** y A. **Cavalli Molinelli**, La „Estrella Polar" en el mar Artico (1899—1900). Tradución del Enrique Tedeschi. 2 tomos. XVI-421-311 pag. ††. 2 panoramas. 3 *. Barcelona, 1903, Impr. de la Casa editor. Maucci. Pes. 20 y 21. 4.

Savoia, Luigi Amadeo di, U. — e A. Molinelli **Cavalli**, La „Stella Polare" nel mare Artico, 1899—1900. XI-592 pag. ††. 25 †. 2 panorami. 4 *. Milano, 1903, U. Hoepli. L. 12,50.

Savoye, Lodewijk van, De reis van de Stella Polare. Noordpooltocht van Z. K. H. —, hertog der Abruzzen. Uit het Italiaansch vert. onder toezicht van Maurits Snellen. 10-558-2 pag. ††. 14 †. 2 *. Leiden, A. W. Sijthoff. Geb. F. 7,50.

Savoyen, Ludwig Amadeus v., Herzog der Abruzzen, Die Stella Polare im Eismeer. Erste italien. Nordpolexpedition 1899—1900. Mit Beiträgen v. Cagni u. Cavalli Molinelli, 166 Abbildgn. im Texte, 28 Sep.-Bildern, 2 Panoramen u. 2 Karten. XIV-566 pag. Leipzig, 1903, F. A. Brockhaus. M. 9. Geb. M. 10.

Varnek, Meteorologičeskija i gidrologičeskija nabljudenija proizvedennyja lětom 1902 g. ėkspediciej Sěvernago Ledovitago Okeana. [Meteorologische u. hydrologische Beobachtungen, ausgeführt im Sommer 1902 von der Expedition im Nördlichen Eismeer unter Leitung des Kapitäns 2. Ranges —.] 60 pag. St. Petersburg, 1903, Glavnoe Gidrografičeskoe Upravlenie.

—, A. I., Obzor rabot Gidrografičeskoj ėkspedicii Sěvernago Ledovitago okeana lětom 1902 g. [Übersicht der Arbeiten der hydrographischen Nördlichen Eismeer-Expedition im Sommer 1902.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, 338—363. *.

Ziegler, Mr. — and the National Geographic Society. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 251—254.

Ziegler Polar Expedition, The —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 414—417. ††.

Arctic Ocean, Bering Sea and —. No. 68. (Extensively corrected.) Washington, 1903, Hydrographical Office.

—, The — between Greenland and Nova Zemla. No. 318. (Extensively corrected.) Washington, 1903, Hydrographical Office.

Overfladetemperatur, Havets —. (The surface temperature of the sea.) 1902. *Nautisk-meteorol. Aarbog* 1902, *Kjøbenhavn*, 1903. 12 *.

Polar Regions, Chart of the —. Baffin Bay to Lincoln Sea. Showing the recent discoveries of Civil Engineer R. E. Peary, incorporated with the earlier surveys and examinations made by the U. S. S. „Polaris" Expedition, in 1871—72, under Captain C. F. Hall; British Arctic Expedition, in 1875—76, under Captain G. S. Nares; Lady Franklin Bay Expedition, in 1881-84 under Lieut. A. W. Greely. Washington, 1903, U. S. Hydrographic Office. 40 cents.

2. Arktisches Asien.

(Vergl. auch: Sibirien.)

Rapports sur les travaux de l'expédition Polaire Russe dirigée par le baron Toll. II. [Russisch.] *B. Ac. Imp. Sc. de St. Pétersbourg*, 1901, (5) **15**, 499—518.

Sibiriakow, A., A. E. Nordenskiöld und der Seeweg nach Sibirien. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 190—191.

Toll, Inquiétudes sur le sort du Baron — demeuré aux Régions arctiques. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 93. *.

Volosovič, K. A., O geologičeskich rabotach na Novo-Sibirskich ostrovach. [Sur les recherches géologiques aux îles Novaja Sibir.] *B. Ac. Sc., St. Petersburg*, 1902, **16**, sér. V, 240—243.

3. Arktische Inseln Europas.

a. Allgemeines.

Dufferin, Marquess of, Letters from High Latitudes. Being some Account of a Voyage in 1856 in the Schooner Yacht „Foam" to Iceland, Jan Meyen, and Spitzbergen. 11th ed. Illust. XXIII-228 pag. London, J. Murray. net, 2 s. 6 d.

b. Island und Färöer.

Bisiker, W., Across Iceland; with an appendix by A. W. Hill on the plants collected. 3-236 pag. ††. Maps. New York, [1903, Longmans, Green & Co.] cl., $ 4. — London, E. Arnold. 12 s. 6 d.

Bruun, Daniel, Gennem afsides Egne paa Island; Iagttagelser foretagne paa Rejser i Skaftafell syslerne 1899 og 1902. *Ts. for Landökonomi, Kjöbenhavn*, 1903. 118 pag. — Kjøbenhavn, (Schubothe). Kr. 1,50.

Burmeister, Gross-Dimon. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 219—222. ††.

Crinò. Sebastiano, Brevi osservazioni sull' Islanda in ordine al suo carattere europeo. *Riv. G. Ital., Firenze*, 1903, **10**, 438—445.

Debes, Lucas Jacobson, Faeroae et Faeroa reserata, det er Faerøernes og faerøske Indbyggeres Beskrivelse, udi hvilken føres til Ljuset adskillige Naturens Hemmeligheder og nogle Antikviteter, som her til Dags udi Mørket have vaeret indelukte og nu her oplades alle kuriøse til Velbehagelighed. 378 pag. Thorshavn, H. N. Jacobsen. Kr. 3.

Dutertre, Voyage en Islande. 144 pag. Boulogne-sur-Mer, 1902, impr. Baret.

Gebhardt, August, Über eine neugefundene Höhle auf Island. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 389.

Island, Geografiske Laesestykker. (Udgivne af Det danske Selskabs Skole.) No. 1. Danmark. (3. Fyn, Bornholm, Faerøerne, —.) 62 pag. Kjøbenhavn, (Tillge). Kr. 1,50.

Kastman, Carl, Island, land och folk. 110 pag. ††. *. (Svenskt folkbibliothek, Ser. IV, 3.) Stockholm, 1903, Norstedt. Kr. 1.

Lund-Larssen, Meddelelser om Generalstabens Triangulation paa Island i Sommeren 1902. *G. Ts., Kjøbenhavn*, 1903, **17**, 1—12. 2 Tabeller. 2 * 1 : 1 200 000.

Pjetursson, Helgi, On a Shelly Boulder-Clay in the so-called „Palagonite-Formation" of Iceland. *The Quarterly J. Geol. S. of London*, 1903, **59**, 356—361. ††. — *The Geol. Mag., London*, 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 281.

—, Helgi, Yoldialagid i Búlandshöfda. *Timarit hins íslenzka Bókmenntafélags*, 1903, 60—70.

Prinz, W., Geological map of Iceland by Th. Thoroddsen; surveyed in the years 1881—1898. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1902, **16**, *Procès-verbaux*, 7—14. †.

Pudor, Heinrich, Von den Faer-Oer. *M. K. K. G. Ges., Wien*, 1903, **46**, 323—330.

Schoener, J. G., Island in neuerer Beleuchtung. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 130—131.

Thoroddsen, Th., Explorations in Iceland. *Nature, London*, 1903, **67**, 346. ††.

—, Th., Geografiske og geologiske Undersøgelser ved den sydlige Del af Faxaflói paa Island. *G. Ts., Kjøbenhavn*, 1903, **17**, 26—41, 93—109.

—, Th., Haed fjallvega, baeja og jökla á Islandi. [The height of mountain roads, farms and glaciers in Iceland.] *Andvari, Reykjavik*, 1903, **28**, 67—75.

Thoroddsen, Th., Islands Natur. (In „V. Gudmundsson: Islands Kultur ved Aarhundredskiftet 1900", Kjöbenhavn, 1902, 1—15.)

—, Th., Landfraedissaga Islands. [History of the Geography of Iceland.] Vol. IV. Part I. 160 pag. Kaupmannahöfn, 1903.

Zugmayer, Erich, Eine Reise durch Island im Jahre 1902. VII-192 pag. ††. *. Wien, 1903, W. Künast. M. 4. Geb. M. 5.

Iceland, Plans on the east coast of —. Plan added: Horne fiord entrance. No. 1535. London, 1903, Hydrographic Department, Admiralty.

c. *Spitzbergen, Jan Mayen und Bären-Insel.*

Bären-Insel, Meteorologische Beobachtungen auf der —, Sommer 1899. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 371.

Brun, Albert, Le Spitzberg. Notes de voyages en 1902. *J.-Ber. G. Ges. von Bern*, 1903, **18**, 110—128. ††.

Černišev, F., Ėkspedicija na Špicbergen. [Die Spitzbergen-Expedition.] *Izv. Imp. Ak. Nauk, St. Petersburg*, 1903, **16**, 27 pag.

Charcot, J.-B., Rapport du docteur — sur un voyage à l'île Jan Mayen, en 1902, à bord de son yacht à vapeur „Rose-Marine". *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 5—9.

Conway, Martin, How Spitsbergen was discovered. *The G. J., London*, 1903, **21**, 142—150. 2 *.

—, Martin, Measurement of an arc of meridian in Spitsbergen. *Nature, London*, 1903, **67**, 536—538. ††. *.

—, Martin, The cartography of Spitsbergen. *The G. J., London*, 1903, **21**, 636—644. 3 *.

Corti, José S., Medición de un arco de meridiano en el Spitzberg por las expediciones rusa y sueca. *A. S. científica Argentina, Buenos Aires*, 1903, **56**, 228—230.

H[ann], J., Meteorologische Beobachtungen an der Küste von Spitzbergen, Sommer 1898. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 370—371.

Rubin, Tryggve, Le réseau de la base suédoise au Spitzbergen. 49 pag. 2 †. Stockholm, 1903, Centraltryckeriet. 4.

Tschernyschev, Th., Sur la marche des travaux de l'expédition pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg en 1899—1900. [Russisch.] *B. Ac. Imp. Sc. de St. Pétersbourg*, 1901, (5) **14**, 255—280, 351—378.

Westman, J., Mésures de l'intensité de la radiation solaire faites en 1899 et en 1900 à la station d'hivernage suédoise à la baie de Treuenberg, Spitzbergen. 58 pag. Stockholm, 1903. 4.

d. *Franz-Josefs-Land, Nowaja Semlja, Barents-See und Kara-See.*

Buturlin, S. A., Predvaritel'nyj kratkij otčet o poězdkě na ostrov Kolguev lětom 1902 g. [Vorläufiger kurzer Bericht über die Reise auf der Insel Kolguev im Sommer 1902.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 3, 228—248. *.

Herrmann, Julius, Die russischen hydrographischen Forschungen im Nördlichen Eismeere im Jahre 1902. Nach dem Bericht des Kapt. A. Warneck. *A. der Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 492—496.

Hydrographic Expedition, The Exploration of the Russian — in the Arctic Ocean in 1902. By E. O. H. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 491—494.

Philippow, Alexander, Polarreisen des russischen Malers Borissow. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 217—219. 3 * 1 : 300 000.

Varnek, A. I., Obzor rabot Gidrografičeskoj ėkspedicii Sěvernago Ledovitago Okeana lětom 1902 g. [Übersicht der Arbeiten der hydrographischen Expedition nach dem Nördlichen Eismeer im Sommer 1902.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg*, 1903, **39**, No. 4, 338—361. *.

Žitkov, B. M., Novaja zemlja. (Putevyja zamětki.) [Nowaja-Semlja. (Reisebemerkungen).] *Estestvoznanie i Geografija, Moskau*, 1903, No. 1—4. 80 pag.

4. Grönland.

Engell, M. C., Über die Schwankungen des Jacobshavns-Gletschers. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 121—123.

—, Über die Windverhältnisse im Sommer an der Küste von Grönland. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 274—276. ††.

Faustini, A., La Groenlandia. *Riv. italo-americana, Roma*, 1902, No. 7.

Grönländer, Das Leben des —s. 38 pag. ††. (Von der Wiege bis zum Grab. 1. Heft.) Herrnhut, 1903. M. 0,20.

Hartz, N., Grønland, dets Natur, Folk og Historie. (Grundrids ved folkelig Universitetsundervisning. Nr. 68.) 16 pag. *. Kjøbenhavn, (J. Erslev). 20 øre.

Kroeber, A. L., The Eskimo of Smith Sound. *B. American Mus. of Nat. Hist., New York*, 1900, **12**, 265—327. ††. 3 *.

Krogsgaard, A. M. R., Geografisk Billed-Atlas for Skole og Hjem. (4. Hefte.) Grønland. Australien. 16 pag. Kjøbenhavn, Nordiske Forlag. 25 øre.

Nansen, Fridtjof, Eskimoleben. Aus dem Norweg. übers. v. M. Langfeldt. 2. Zehntaus. VIII-304 pag. ††. Berlin, 1903, G. H. Meyer. M. 4. Geb. M. 5.

—, Fr., La traversée du Groenland. *Le Glaneur, Bruxelles*, 1903, **2**, 86—88, 102—104, 119—121, 133—134, 148—149.

Nathorst, A. G., Die kartographische und geologische Aufnahme des Kaiser Franz Josef-Fjords und des König Oskar-Fjords in Nordostgrönland 1899. *Vierteljahrshefte f. d. G. Unterricht, Wien*, 1903, **2**, 1—18. ††. * 1 : 1 000 000.

Naturwissenschaftliche Station, Eine — in Nord-Grönland. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 309.

Peary, L'Exploration de l'Américain Peary au nord du Groenland. — Ses résultats. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 29—30. *.

Preuss, K. Th., Die ethnographische Veränderung der Eskimo des Smith-Sundes. *Ethnologisches Notizbl., Berlin*, 1899, **2**, 38—43. ††.

Ryberg, Carl, Om Erhvervs- og Befolknings-Forholdene i Grønland samt Bemærkninger til Oplysning om Grønlændernes nuværende Tilstand. *G. Ts., Kjøbenhavn*, 1903, **17**, 69—92.

Wagner, C., Vinterliv i Grønland Januar til April 1902. Uddrag af Breve. Med Forord af L. Wagner. Ved Udvalget for Folkeoplysnings Fremme. (Saertryck Nr. 197 af Folkelæsning.) 32 pag. Kjøbenhavn, Gad. 25 øre.

5. Arktisches Amerika.

(Vergl. auch: Alaska.)

Amundsen, Roald, Die beabsichtigte norwegische Expedition nach dem magnetischen Nordpol. *Terrestrial Magnetism a. Atmospheric Electricity, Baltimore*, 1903, **8**, 1—6.

Arctic Geology. *Nature, London*, 1903, **68**, 105.

Bonney, Arctic Geology. *Nature, London*, 1903, **68**, 418—419. *.

Fram-Expedition, Die — Sverdrups. Aus der norwegischen Zeitschrift „Naturen" übersetzt von P. Schwahn. *Himmel u. Erde, Berlin*, 1903, **15**, 128—133.

Hanbury, David T., Through the Barren Ground of North-eastern Canada to the Arctic Coast. *The G. J., London*, 1903, **22**, 178—191. ††. * 1 : 3 500 000.

Lendenfeld, R. von, Die geologischen Ergebnisse der Sverdrupschen Polarexpedition. *G. Z., Leipzig*, 1903, **9**, 638—639.

Martin, A., Das Leben des Labrador-Eskimos. 39 pag. ††. (Von der Wiege bis zum Grab. No. 2.) Herrnhut, 1903, Missionsbuchh. M. 0,20.

North America. Polar Regions: Baffin Bay to Lincoln Sea. (Cancels chart No. 962.) 1 : 1 400 000. No. 2142. Washington, 1903, Hydrographical Office. $ 1,60.

Pennesi, Giuseppe, La spedizione polare artica del Capitano Otto Sverdrup (1898—1902). *B. S. G. Ital., Roma*, 1903, (4) **4**, 252—259. *.

Schei, P., Summary of geological results (of the Second Norwegian Polar Expedition). *The G. J., London*, 1903, **22**, 56—69. ††. *.

Simmons, Herman G., Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898—1902. *N. Mag. for Naturvidenskaberne, Christiania*, 1903, **41**, 223—238.

Stone, Andrew J., On the North West Passage and the Circumnavigation of America. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 143—147.

Sverdrup, Dans l'ouest inconnu. *La nouvelle Rev., Paris*, 1903, N. S. **25**, 169—179.

—, Otto, Den anden norske polarfaerd. *Det Norske G. S. Aarbog, Kristiania*, 1903, **14**, 103—118. *.

—, Otto, („Fram"s Rejse, 1898—1902.) *G. Ts., Kjøbenhavn*, 1903, **17**, 61—68. *.

—, O., Neues Land. 4 Jahre in arkt. Gebieten. Mit 225 Abbildgn., darunter 69 Separatbilder, u. 9 Karten. 1.—36. Lfg. 1. Bd. XII-576 pag. u. 2. Bd. X-542 pag. Leipzig, 1903, F. A. Brockhaus. à Lfg. M. 0,50. Vollständig, geb. in Leinw. M. 20.

—, Otto, Nyt Land. Fire Aar i arktiske Egne. Bd. 1. 2. XII-505 og X-288 pag. ††. 8 *. Kristiania, 1903, H. Aschehoug & Co.

—, Otto, Nytt land. Fyra år i arktiska trakter. H. 1—20. 503 og 128 pag. ††. 6 †. *. Stockholm, 1903, Alb. Bonnier. För häfte 65 öre.

—, Otto, The Second Norwegian Polar Expedition in the „Fram". 1898—1902. *The G. J., London*, 1903, **22**, 38—56. ††.

—, Otto, The Second Norwegian Polar Expedition in the „Fram", 1898—1902. With Summary of Geological Results, by Schei. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 337—353. 2 * 1 : 14 000 000.

—, Otto, L'Expédition d'— racontée par lui-même. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 5—6. *.

Tocher, J. F., The physical characteristics of Eskimo of Southampton Island. *T. of the Field Club, Buchan*, 1902—03, 65—74.

Isachsen, Gunn., Kart over Arbeitsfeltet for den 2. Norske Polarfaerd med „Fram". 1 : 2 000 000. — Kart over Buchanan Bay och Bache Halvöen. 1 : 200 000. — Kart over vestre del af Jones Sund. 1 : 200 000. Kristiania, 1903, Lith. Aktiebolag.

C. Süd-Polargebiet.

(Vergl. auch: Geschichte der Geographie und der Entdeckungen.)

a. Allgemeines.

Andersson, Gunnar, De pågående antarktiska expeditionerna. *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 209—222.

—, J. Gunnar, The scientific work of the Swedish Antarctic Expedition at the Falkland Islands and in Tierra del Fuego. *The G. J., London*, 1903, **21**, 159—162.

Antarctic Expedition, The —. *The G. J., London*, 1903, **21**, 655—658. *.
—, The Southern Cross —. *Nature, London*, 1903, **67**, 539—540.
Antarctic Expeditions, The —. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 370—376. 2 *. — *Nature, London*, 1903, **68**, 307—308.
Arctowski, H., Une Page d'Histoire et d'Actualité. (Extrait du No. 12 [1903] du „B. S. Belge d'Astronomie".) 7 pag. Bruxelles, Société Belge d'Astronomie.
Barré, Paul, Pole Sud. L'Expédition anglaise Scott. *Rev. Franç. de l'Étranger et des Col., Paris*, 1902, **28**, 425—428.
Borchgrevink, C., Naermest Sydpolen Aaret 1900. 1.—5. Hefte. 122 pag. 3 †. 2 *. Kjøbenhavn, Gyldendal. à 60 øre.
British Antarctic Expedition, The —. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 222—224, 248—252. — *Nature, London*, 1903, **67**, 516—517.
—, The —: Return of the „Morning". *The G. J., London*, 1903, **21**, 439—441.
British South Polar Expedition, The —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 210—212.
Cook, Freder. A., Die erste Südpolarnacht 1898—1899. Bericht üb. die Entdeckungsreise der „Belgica" in der Südpolarregion. Mit e. Anh.: Überblick üb. die wissenschaftl. Ergebnisse. Deutsch v. Ant. Weber. XXIV-415 pag. m. Abbildgn., Taf., 1 Farbdr. u. 1 farb. Karte. Kempten, 1903, J. Kösel. M. 10. Geb. in Leinw. M. 11,50.
Deutsche Südpolar-Expedition, Die — auf dem Schiff „Gauss" unter Leitung von Erich von Drygalski. Bericht über die wissenschaftlichen Arbeiten seit der Abfahrt von Kerguelen bis zur Rückkehr nach Kapstadt 31. Januar 1902 bis 9. Juni 1903 und die Tätigkeit auf der Kerguelen-Station vom 1. April 1902 bis 1. April 1903 mit Beiträgen von (F.) Bidlingmaier, (E.) v. Drygalski, (H.) Gazert, (K.) Luyken, (L.) Ott, (E.) Philippi, (H.) Ruser, (A.) Stehr, (R.) Vahsel, (E.) Vanhöffen. *Veröffentl. d. I. f. Meereskunde u. d. G. I. a. d. Universität Berlin*, 1903, Heft **5**. IV-181 pag. ††. 3 *. — Berlin, 1903, E. S. Mittler u. Sohn.
Drygalski, Erich v., Allgemeiner Bericht üb. den Verlauf der deutschen Südpolar-Expedition. Mit Vorbemerkgn. von Ferd. Frhr. v. Richthofen u. e. Anh.: Bericht üb. die Arbeiten der Kerguelen-Station v. Karl Luyken. VIII-53 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 1,20.
—, Erich v., Expedição antarctica allemã. *B. S. de G. de Lisboa*, 1903, **21**, 277—290, 346—355.
—, v. —'s Bericht über den Verlauf der deutschen Südpolarexpedition. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 630—637.
Expédition anglaise, L'— de la „Discovery" au Pôle sud. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 189—190. *.
Expédition antarctique allemande, L'—. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér., **9**, 293—294. *.
Expédition antarctique belge. Note relative aux rapports scientifiques publiés aux frais du gouvernement belge sous la direction de la Commission de „la Belgica". 16 pag. Anvers, 1902, impr. J.-E. Buschmann. 4.
Far South, Work in the —. *The National G. Mag., Washington*, 1903, **14**, 109. *.
Gerlache, de, Le premier hivernage dans les glaces antarctiques. Relation anecdotique sommaire du voyage de la Belgica. 94 pag. ††. Cartes. Bruxelles, 1902, impr. Ch. Bulens. Fr. 2,50.
—, Adrien de, Voyage de la Belgica. Quinze mois dans l'antarctique. Préface par Elisée Reclus. Cinquième mille. V-303 pag. ††. Cartes. Brnxelles, 1902, impr. Ch. Bulens. Fr. 5.
German Antarctic Expedition, The —. *The G. J., London*, 1903, **22**, 195—204. — *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 483—485.
Lampe, Felix, Der gegenwärtige Stand der Südpolarforschung. *Die Umschau, Frankfurt a. M.*, 1903, **7**, 521—525. *.
Lapparent, A. de, L'attaque du Pôle Sud. *Le Correspondant, Paris*, 1903, **213**, 47—66. *.

Lecointe, G., Vers le Pôle sud. Impressions éprouvées à bord de la „Belgica". *Rev. des questions scientifiques, Louvain*, 1903, (3) **3**, 164—208, 516—559; (3) **4**, 140—210, 440—461. ††. 25 †. 5 *.

Markham, Clements R., National Antarctic Expedition. *The G. J., London*, 1903, **22**, 686—689.

—, Clements R., The first year's work of the National Antarctic Expedition. *The G. J., London*, 1903, **22**, 13—20, 37. 3 *.

(—, Clements R.), Antarctic sledge travelling. *The G. J., London*, 1903, **22**, 299—305. ††.

Mill, Hugh Robert, „Antarctica". *The G. J., London*, 1903, **21**, 525—529.

Moreux, Th., Le problème antarctique. La conquête du Pole Sud. Nouvelles récentes des expéditions. *Le Cosmos, Paris*, 1903, **49**, 105—109, 131—136. 6 *.

Mori, A., Quindici mesi nell' Antarctico. *Natura ed Arte, Milano*, 1903.

Nathorst, A. G., Den svenska antarktiska undsättningsexpeditionen. *Ymer, Stockholm*, 1903, **23**, 200—208.

National Antarctic Expedition, The —. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 315—321.

Nelson, Hugh M., The Antarctic. *Queensland G. J., Brisbane*, 1902—1903, N. S. **18**, 99—116. *.

Nicolle, Ernest, Vers le Pole Sud. *B. S. de G. de Lille*, 1903, **40**, 199—204.

Scott, R. F., National Antarctic Expedition: Report of the Commander. *The G. J., London*, 1903, **22**, 20—37. 3 *.

Singer, H., Die Heimkehr der deutschen Südpolarexpedition. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 127—129.

Südgeorgien, Die Forschungsreise der schwedischen Südpolarexpedition nach —. (Nach J. G. Andersson.) *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 103—107. ††. *.

Südpolar-Expedition, Der Verlauf der Deutschen —. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 513—529.

Südpolarexpedition, Die belgische —. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **25**, 529—532. ††.

—, Die deutsche —. *D. Rundschau f. G. u. Stat., Wien*, 1903, **26**, 24—30.

—, Die ersten Erfolge der englischen —. Von Sg. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 267.

Südpolarforschung. Von Sg. *Globus, Braunschweig*, 1903, **84**, 178.

Supan, (A.), Die deutsche und die englische Südpolarexpedition. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 153—155.

—, (A.), Die wissenschaftlichen Arbeiten der deutschen Südpolarexpedition vom 31. Januar 1902 bis 30. Mai 1903. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 273—277.

Tascone, L., Il problema del Sud e le spedizioni polari: breve saggio di geografia fisica dell' Antartico. 14 pag. Torino, 1902, tip. collegio degli Artigianelli.

W[auters], A.-J., La „Discovery" au Pôle Sud. *Le Mouvement G., Bruxelles*, 1903, **20**, 163—168. 2 *.

b. Physische Geographie.

Arctowski, Henryk, Die antarktischen Eisverhältnisse. Auszug aus meinem Tagebuch der Südpolarreise der „Belgica" 1898—1899. *Ergänzungsheft* No. **144** *zu „Petermanns M.", Gotha*, 1903. 121 pag. ††. *. — Gotha, 1903, Justus Perthes. M. 7. 4.

—, Henryk, Le Pole de Froid. (Extrait du „Bulletin de la Société Belge d'Astronomie", 1903.) 6 pag. Bruxelles, 1903, Société Belge d'Astonomie.

—, H., Météorologie. Phénomènes optiques de l'atmosphère. Journal des observations de météorologie optique faites à bord de la „Belgica". 47 pag. ††. (Expédition antarctique belge. Résultats du voyage du S. Y. „Belgica" en 1897—1898—1899, sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports scientifiques.) Anvers, 1902, J.-E. Buschmann. Fr. 6. 4.

Arctowski, Henryk, Note au sujet de l'étude des glaces antarctiques. *B. S. Belge de Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles,* 1902—03, **16**, *Procès-verbaux,* 345—347.
—, H., et J. **Thoulet**, Océanographie. Rapport sur les densités de l'eau de mer observées à bord de la „Belgica". 23 pag. ††. (Expédition antarctique belge. Rapports scientifiques.) Anvers, 1902, J.-E. Buschmann. Fr. 3. 4.

Eis im Süden von Kap Horn. Von G. Sch. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 23—24.

Expédition antarctique belge. Résultats du voyage du S. Y. „Belgica" en 1897—1898—1899, sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports scientifiques publiés aux frais du gouvernement belge, sous la direction de la Commission de la „Belgica". Meteorologie. Observations des nuages. Par A. Dobrowolski. 158 pag. ††. Fr. 20. — La neige et le givre. Par A. Dobrowolski. 79 pag. ††. Fr. 10. Anvers, 1903, J.-E. Buschmann. 4.

Lecointe, G., Astronomie. Étude des chronomètres. Première partie: Méthodes et conclusions; deuxième partie: Journaux et calculs. 2 vols. 62 et 130 pag. ††. 6 †. (Expédition antarctique belge. Résultats du voyage du S. Y. „Belgica" en 1897—1898—1899, sous le commandement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports scientifiques.) Anvers, 1901, J.-E. Buschmann. Fr. 33,50. 4.

Meteorologische Ergebnisse der britischen antarktischen Expedition in der Nähe des Mt. Erebus. *Met. Z., Wien,* 1903, **20**, 274.

Meteorology on the British Antarctic Expedition near Mount Erebus. *Symons's Met. Mag., London,* 1903, **38**, 61—63.

c. *Biologische Geographie.*

Woodward, Henry, The Distribution of Life in Antarctic Lands. *The Geol. Mag., London,* 1903, N. Ser. Decade IV, **10**, 421—430.

d. *Historische Geographie.*

Balch, Edwin Swift, Antarctica. A History of Antarctic Discovery. *J. of the Franklin I. of the State of Pennsylvania,* **151**, Nr. 4—7.

Mill, Hugh Robert, Bellingshausen's Antarctic Voyage. *The G. J., London,* 1903, **21**, 150—159.

IX. Die Meere.

Vergl.. Annonce aux Navigateurs, Athen. Avis aux navigateurs, Paris. Aviso á los Navegantes, Madrid. Avviso ai Naviganti, Genua. Bekjendtgjörelse fra Fyrdirektören, Christiania. Bericht aan Zeevaarenden, 's-Gravenhage, 52 Nummern jährlich. Cirkular des Hydrographischen Departements, St. Petersburg. Efterretninger for Sjøfarende, Christiania, Norges geografiske Opmaaling. Efterretninger for Søfarende, Kjøbenhavn, 12 Nummern. Hydrographic Notices, London. Kundmachungen für Seefahrer, Pola, 52 Nummern. Mededeelingen op zeevaartkundig gebied over Nederlandsch Oost-Indië, 's-Gravenhage. Nachrichten für Seefahrer, herausgegeben von dem Hydrographischen Amt des Reichs-Marine-Amts, Berlin, 52 Nummern. Notice for Mariners, Washington, Coast and Geodetic Survey. Notice for Mariners, Washington, Light House Board. Notice for Mariners, London, Board of Trade. Notice for Mariners, Trinity House, London, 52 Nummern; ausserdem auch in Batavia, Calcutta, Brisbane u. s. w. erscheinend. Noticias hidrograficas, Santiago de Chile. Underrättelser för Sjöfarende, Stockholm, 52 Nummern. Underrättelser för Sjöfarende, Helsingfors.

Bei den Seekarten bedeutet im Folgenden:

Batavia	= Hydrographisch Bureau, Batavia.
Berlin	= Deutsche Admiralitäts-Karten, herausgegeben von dem Hydrographischen Amt des Reichs-Marine-Amts, Berlin.
Genova	= Reale Istituto Idrografico, Genova.
Kopenhagen	= Søkart-Archiv, Kjøbenhavn.
Lisboa	= Ministerio da Marinha e Ultramar, Lisboa.
London	= Hydrographical Department, Admiralty, London.
Madrid	= Direccion de Hidrografia, Madrid.
Paris	= Service Hydrographique, Paris.
Petersburg	= Hydrographisches Departement, St. Petersburg.
Pola	= Hydrographisches Amt der k. u. k. Kriegsmarine, Seekartendepot, Pola.
Santiago	= Oficina Hidrografica, Santiago.
's Gravenhage	= Ministerie van Marine, Afdeeling Hydrographie, 's Gravenhage.
Washington	= Hydrographical Office, Washington, Coast and Geodetic Survey.

A. Allgemeines.

Admiralty Charts, A Consecutive List of the —. December 31, 1902. London, Admiralty. 8 d.

—, Catalogue of —, Plans, and Sailing Directions, 1903. Corrected to December 31, 1902. London, Admiralty. 1 s.

Admiralty Surveys during the Year 1902. *G. J., London*, 1903, **22**, 69—70.

Bibliographie maritime. *Rev. Maritime, Paris*, 1903, **156**, 237—239, 408—410, 641—643; **157**, 906—908.

Catalogue, Premier Supplément au — par ordre géographique des cartes, plans, vues de côtes, instructions nautiques, etc., qui composent l'hydrographie française. (31 décembre 1902.) 12 pag. (Service hydrographique de la marine.) Paris, 1903, Impr. nationale.

Geophysik. 8. Das Meer. *Jb. d. Astron. u. Geophysik, Leipzig*, 1902, **12**, 285—309; 1903, **13**, 245—261.

(**Harwood**, G. W.), Dampferweg von New York um das Kap der guten Hoffnung nach Australien und zurück um Kap Horn. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 464—465.

Hashagen, D., Von Philadelphia nach Hiogo und von Puget Sound nach dem Kanal. Dezember 1901 bis Februar 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 233—235.

Herrmann, Julius, Eine Anleitung für die Fahrt von Kronstadt nach Wladiwostok und zurück in neuer Form. *A. der Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 137—139.

Lemke, H[ans], Wissenschaftliche Ergebnisse einer Seereise von Cardiff nach Hongkong. Progr. 1903 d. Realschule in Eimsbüttel. 20 pag. Hamburg, 1903, Lütcke & Wulff. 4.

Lübcke, Ch., Erste Reise des deutschen Fünfmasters „Preussen" von der Nordsee nach Iquique und zurück, Juli 1902 bis Januar 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 188—193.

Prager, M., Die zweite Reise des Hamburger Fünfmast-Vollschiffes „Preussen" von Hamburg nach Iquique und zurück. März bis Juli 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 385—388. *.

Profondeurs océaniques, La carte générale des —. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 270—271.

Schütt, Chr., Reise des Vollschiffes „Susanna" von Hamburg nach Sydney. April bis Juni 1903. Nach dem Bericht des Kapts. —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 411—412.

Thoulet, J., Les volcans sous-marins. *Rev. des deux Mondes, Paris*, 1903, 5. Pér., **13**, 611–624.

Woeikof, A., Das Warmwasser vor den Strassen von Gibraltar und Bab-el-Mandeb. *Z. Ges. E. Berlin*, 1903, 220.

Perthes', Just., See-Atlas. Eine Ergänzg. zu Just. Perthes' Taschen-Atlas, entworfen u. bearb. v. Herm. Habenicht. 24 kolor. Karten in Kpfrst. (in qu. 4°) mit 127 Hafenplänen. Mit nautischen Notizen u. Tabellen von Erwin Knipping. 6. Aufl. 48 pag. Gotha, 1903, J. Perthes. Geb. in Leinw. M. 2,40. 12.

Wind Charts for the Coastal Regions of South America. Prepared in the Meteorological Office, published by the Hydrographic Office. 12 *. London, 1902. 7 s. Fol.

B. Atlantischer Ocean.

1. Allgemeines.

(Vergl. auch: Nord-Polargebiet.)

Bénard, Charles, Les courants de l'Atlantique Nord et du golfe de Gascogne. *La G., Paris*, 1903, **7**, 1–18. ††. 3 *. — *B. de G. historique et descriptive, Paris*, 1903, 173–185.

Burriel Alberola, Félix, Viajes maritimos. Las costas de España y Portugal. 182 pag. Zaragossa, 1903, Tip. de Emilio Casañal. Pes. 2 y 2,50. 4.

Camena d'Almeida, P., Deux nouvelles cartes mensuelles de l'Atlantique du Nord. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 13—18.

Dampferwege zwischen dem Englischen Kanal und Westindien. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 65—72.

— zwischen New York und Brasilien. (Nach „Notice to Mariners" Nr. 440, Washington, 7. März 1903.) *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 272.

Eisverhältnisse im Nordatlantischen Ozean. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 282.

Gezeitentafeln f. d. J. 1904. Hrsg. vom Reichs-Marine-Amt. Red.: Observatorium zu Wilhelmshaven. Mit 14 Blättern in Steindr., enth. Darstellgn. der Gezeitenströmgn. in der Nordsee, im Engl. Kanal u. der Irischen See. XII-267 pag. Berlin, 1903, E. S. Mittler & Sohn. M. 1,50.

Havne-Lods, Den danske —. Hertil 153 Planer. Udgivet af Det kongelige Søkort-Archiv. Sluttet den 1. Juni. Fjerde Udgave. 114 pag. Kjøbenhavn, Søkort-Arkivet. Indb. Kr. 2.

Hecker, O., Bestimmung der Schwerkraft auf dem Atlantischen Ocean sowie in Rio de Janeiro, Lissabon und Madrid. *Veröffentl. des Kgl. Preuss. Geodätischen I., Berlin*, 1903, N. Folge No. 11. VI-137 pag. 8 †. *.

Hoeck, A., Die Winterreise des deutschen Schulschiffes „Grossherzogin Elisabeth" im Atlantischen Ozean September 1902 bis April 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 296—303, 342–348.

Ice on the Grand Banks March, 1903. *Pilot Chart of the North Atlantic Ocean, Washington*, 1903, April. *.

Knipping, E., Das Wetter auf dem Nordatlantischen Ozean vom 5. bis 19. Dezember 1902. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 89–100. 16 *.

Krebs, Wilhelm, Studien an der neuen Monatskarte für den Nordatlantischen Ozean. *Globus, Braunschweig*, 1903, **83**, 223—224.

Le Monnier, Franz von, Der atlantische Verkehr und der Schiffahrtstrust. *Z. d. Ö. Ingenieur- u. Architekten-Ver., Wien*, 1903, **55**, 627–633, 643—649.

Lohmann, H., Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des Nordatlantischen Ozeans zwischen dem 38. u. 50. Grade nördl. Breite. *S.-Ber. K. Preuss. Ak. d. Wiss., Berlin*, 1903, 560—583. ††. 2 *. — 24 pag. †. Berlin, 1903, G. Reimer in Komm. M. 1.

Monaco, Prince Albert Ier de. Sur la quatrième campagne de la „Princesse Alice II". *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **136**, 211—215. ††.

Orkan im Südatlantischen Ozean am 16. und 17. Februar 1903. Von Lb. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 409—410.

Pilot Charts. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 188.

— of the Meteorological Office. *Nature, London*, 1903, **67**, 235.

Schott, Gerhard, Stromversetzungen auf den vereinbarten Dampferwegen zwischen dem Englischen Kanal und New York. *V. d.* **14.** *D. G.-Tages zu Cöln, Berlin*, 1903, 66—82. †. *.

„Scotia", The „—'s" Voyage to the Falkland Islands. By the Leader and Staff of the Scottish National Antarctic Expedition. *The Scottish G. Mag., Edinburgh*, 1903, **19**, 169—183. ††. *.

Sondages exécutés par le navire à vapeur „Minia", de la „Anglo-American Telegraph Company", en 1901. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 156.

— exécutés par le navire à vapeur poseur de câbles „von Podbielski", pendant l'été de 1902. (Annalen d. Hydrogr. u. Marit. Met., Heft XI, Berlin, 1902.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 135—150. ††.

— exécutés par le yacht „Princesse Alice", sous le commandement de S. A. S. le Prince de Monaco, pendant les mois de juillet, août et septembre 1902. *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**. 132—134.

Spencer, J. W., Submarine Valleys off the American Coast and in the North Atlantic. *B. Geol. S. of America, Rochester*, 1903, **14**, 207—226. 4 *.

Stauberfüllte Atmosphäre über dem Ozean im W der afrikanischen Küste. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 175—176.

Staubfall siehe unter Klimatologie: e. Staubfälle, S. 65—67.

Thompson, D'Arcy W., The Hydrographical Work of the North Sea Investigation Committee (Scotland). *Nature, London*, 1903, **67**, 246—247.

Thoulet, J., Atlas batymétrique et lithologique des côtes de France. *Ass. Franç. pour l'Avancement des Sc. · · · C.-R. de la* **31**. *Session Montauban* 1902, *Paris*, 1903, II. partie, 1093—1098.

Tide Tables for the British and Irish Ports, for the year 1904. London, Admiralty. 2 s.

Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des nordatlantischen Ozeans zwischen 38° und 50° nördl. Br. *Gaea, Leipzig*, 1903, **39**, 608—614.

Versetzungen auf den vereinbarten Dampferwegen zwischen dem Englischen Kanal und der Ostküste Nordamerikas. (Mitteilung von Abteilung I der Deutschen Seewarte.) *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 281—293. †.

Vulkanische Aschenfälle im Nordatlantischen Ozean. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 21—22.

Wetterkarten vom Nordatlantischen Ozean für den 1. bis 10. April 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 473—474. 12 *.

Weule, Karl, Die geschichtliche Bedeutung des Atlantischen Ozeans. (Weltgeschichte. Herausgeg. v. Hans F. Helmolt. Leipzig u. Wien, 1903, 8. Bd. VI. pag. 583—610. 4 *.)

Monatskarte f. den nordatlantischen Ozean. Febr.—Dezbr. 1903. (Jahrg. III.) Nr. 2—12. Je 59 × 84,5 cm. Farbdr. Mit Text auf der Rückseite. Hamburg, Eckardt & Messtorff. à M. 0,75.

Overfladetemperatur, Havets —. (The surface temperature of the sea.) 1902. *Nautisk-meteorol. Aarbog* 1902, *Kjøbenhavn*, 1903. 12 *.

Pilot Chart, Monthly — of the North Atlantic and Mediterranean. 12 Nos. London, 1903.

— of the North Atlantic Ocean. 12 Nos. Washington, 1903.

Vierteljahrskarte f. die Nordsee und Ostsee. Winter (Dez., Jan., Febr.) 1903/04. Mit 12 Nebenkarten auf der Rückseite. 51,5 × 79,5 cm. Farbendr. Hamburg, 1903, Eckardt & Messtorff in Komm. M. 0,75.

2. Ostsee.

Baltisches Meer, Dopolnenija i popravki k locii Russkago berega Baltijskago morja 1898 g. [Zusätze u. Verbesserungen zur Schiffahrtskunde der Russischen Küste des — vom Jahre 1898.] 45 pag. St. Petersburg, 1902 u. 1903, Glavnoe Gidrografičeskoe Upravlenie.

—, Dopolnenija i popravki k „Rukovodstvu dlja plavanija Baltijskim Morem". Č. 2. [Zusätze und Verbesserungen zum Steuerhandbuch im —. Teil 2.] 20 pag. St. Petersburg, 1903, Glavnoe Gidrografičeskoe Upravlenie.

Cleve, P. T., and O. **Pettersson**, Hydrographic-biological Researches by the Swedish Commission in the Skagerrack and Baltic. *Svenska Hydrogr. Biolog. Kommissionens Skrifter* (*Göteborg*, 1903), **1.** 15 pag. ††. 2 †. 5 *.

Forsman jun., J., Några anteckningar rörande Gammelstadens geografi. *M. af G. Föreningen i Finland, Helsingfors*, 1903, **6**, 1—10. ††. *. [Mit deutschem Auszug.]

Knudsen, Martin, Die Erneuerung der Wasserschichten in der Ostsee. *C.-R. du C. des Nat. et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet* 1902, *Helsingfors*, 1903, V. Section, 27—31.

Loch, Eduard, Das Lochstädter Tief in historischer Zeit. Mit e. Plan d. frischen Nehrung. Oster-Progr. 1903 d. Altstädt. Gymnasiums zu Königsberg i. Pr. 38 pag. Königsberg i. Pr., 1903, Hartung.

Maurer, H., Die erdmagnetischen Verhältnisse auf und um Bornholm. Nach Ad. Paulsen. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 147—150. 2 *.

Petander, A. H., Der Chlorcoefficient des Wassers vom finnischen Meerbusen und vom bottnischen Meere. *Bidrag till kännedom af Finlands Natur och Folk, Helsingfors*, 1903, **62**, 157—167.

Piccard, Eug[en] Ferd[inand], Beiträge zur physischen Geographie des Finnischen Meerbusens. XII-124 pag. Kiel, Philosoph. Dissertation v. [25. Juli] 1903. Kiel, 1903, K. Jansen.

Rabot, Charles, Exploration zoologique dans les fosses de la Baltique. *La G., Paris*, 1903, **7**, 120—123. *.

Rosén, P. G., Om hafsytans höjdförhållande vid några punkter af Sveriges kuster under tiden 1887—1900. *Svenska Hydrogr. Biolog. Kommissionens Skrifter* (*Göteborg*, 1903), **1.** 5 pag. †.

Segelhandbuch f. die Ostsee. Hrsg. vom Reichs-Marine-Amt. 4. Abtlg. Die russ. Küste von der preuss. Grenze bis Dagerort, der Moon-Sund, Rigasche u. Finnische Meerbusen. 3. Auflage. XVI-241 pag. ††. †. 2 *. Berlin, 1903, D. Reimer in Komm. Geb. in Leinw. M. 3,50.

Sovětov, S., Pod"emy vody v Finskom zalivě. [Steigen des Wassers im Finnischen Meerbusen.] *Meteorologičeskij Věstnik, St. Petersburg*, 1903, 361—376. †.

Woeikof, A., Sturm und Überschwemmung in St. Petersburg am 25. November. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 574—575.

Ostsee. Deutsche Küste. Frisches Haff. Westlicher Theil. 1 : 75 000. Berichtigungen 1903. 55 × 86,5 cm. Kpfrst. u. kolor. 22. M. 1,60. — Dasselbe. Östlicher Thl. 1 : 75 000. Berichtigungen 1903. 70,5 × 97 cm. Kpfrst. u. kolor. 23. M. 2,20. — Ostsee. Kleiner Belt. Gewässer um Alsen. 1 : 50 000. 87 × 105 cm. Kpfrst. 1903. 40. Auf Leinw.-Pap. M. 3. — Ostsee. Deutsche Küste. Danziger Bucht u. Frisches Haff. 1 : 150 000. 73,5 × 101,5 cm. Kpfrst. u. kolor. 51. 1903. M. 1,45. — Ostsee. Deutsche Küste, Pommern. Mittelblatt. Nach den Vermessgn. S. M. SS. „Delphin", „Rhein" 1878, „Nautilus" 1891 u. „Hyäne" 1901. 71 × 103,5 cm. Kpfrst. u. kolor. 65. (1903). M. 2,40. — Ostsee. Westlicher Thl. mit Sund u. Belten. 1 : 300 000. Neue Ausg. 2 Bl. je 48,5 × 93 cm. Kpfrst. u. kolor. 69. 1903. M. 3,25. Berlin. (D. Reimer in Komm.)

3. Kattegat und Skagerrak.

Cleve, P. T., and O. **Pettersson**, Hydrographic-biological Researches by the Swedish Commission in the Skagerrack and Baltic. *Svenska Hydrogr. Biolog. Kommissionens Skrifter* (*Göteborg*, 1903), **1.** 15 pag. ††. 2 †. 5 *.

Malmberg, F., och O. —, En svensk kuststation, Måseskär, 1897—1900. *Svenska Hydrogr. Biolog. Kommissionens Skrifter*, (*Göteborg*, 1903), **1.** 6 pag. ††. †. 8 *.

Norway, south coast. Christiania fiord. 0,7 inches. 2330. London, 1903. 3 s.

4. Nordsee.

Blink, H., Het rijzen van den zeespiegel ten opzichte van het land bij de Nederlandsche kust. *Handel. v. h.* **9.** *Nederl. Nat. en Geneesk. C. te 's Gravenhage*, 1903, 416—419.

Bremen-Stadt, Aus der See nach —. Wegweiser f. Schiffsführer. 1903. 15. Jahrg. Nebst kleinem naut. Jahrbuch f. 1903. 42. Jahrg. X-231 u. II-55 pag. ††. Bremen, R. Landmann. M. 1,50.

Gilson, Gustave, Exploration de la mer sur les côtes de la Belgique en 1899. *Mém. Musée R. d'Hist. Nat. de Belgique, Bruxelles*, 1903, **1.** 81 pag. ††. 3 †.

London, The port of —. *Quarterly Rev.*, 1903, 252—269.

Messum, S. V. S. C., East Coast Rivers. Charts and Sailing Directions for the Rivers Crouch, Roach, &c. 24 pag. London, Potter. 5 s.

Mierlo, C.-J. van, La carte lithologique de la partie méridionale de la Mer du Nord. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Mém.*, 219—265. ††. 2 *.

North Sea Pilot. Part 1. Shetland and Orkneys. Being the result of various Surveys made by order of the Lords Commissioners of the Admiralty. 5th ed. London, Admiralty. 2 s. 6 d.

Nutzfische, Die Literatur der zehn wichtigsten — der Nordsee. In monographischer Darstellung. 112 pag. 10 †. (Conseil Permanent International pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. no. 3. — Edition Allemande.) Copenhague, 1903, A. F. Høst & Fils.

Perlewitz, Paul, Bericht über die Fahrt des „Poseidon" vom Dezember 1902 und Januar 1903. *M. d. D. Seefischerei-Ver., Berlin*, 1903, **19**, 380—406. †.

Segel-Handbuch der Nordsee. Hrsg. vom Reichs-Marine-Amt. I. Tl. 1. Heft. Meteorologische u. klimatologische Verhältnisse, magnetische Elemente, physikalische u. Strömungs-Verhältnisse des Nordseegebiets. 2. Aufl. V-79 pag. ††. 12 †. Berlin, 1903, D. Reimer in Komm. Geb. in Leinw. M. 2.

Sello, Georg, Der Jadebusen. Sein Gebiet, seine Entstehungsgeschichte. Der Turm auf Wangeroge. Mit 2 Ansichten, 2 Vignetten u. 3 Kartenskizzen. XVI-70 pag. Varel, 1903, A. Allmers. M. 2,40.

England, east coast. River Thames. London Bridge to Woolwich. 6,9 inches. No. 3337. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Scarborough bay. 8,0 inches. 1624. London, 1903. 1 s. 6 d.

Nord-See. Fischerei-Karte. 1 : 1 200 000. Nach den neuesten Vermessgn. unter Benutzg. vorhandenen deutschen u. fremden Materiales, sowie nach Angaben des deutschen Seefischerei-Vereines zusammengestellt u. hrsg. vom Reichs-Marine-Amt. Nord- u. Südblatt. 61,5 × 91 bezw. 63 × 90,5 cm. Lith. u. kolor. 1903. 44a. M. 2,25. Südblatt allein M. 1,35. — Nordsee. Deutsche Küste. Mündungen der Jade, Weser u. Elbe. 1 : 100 000. (Neue Ausg.) 81 × 105 cm. Kupferst. u. kolor. 49. 1903. M. 3,20. — Deutsche Bucht der Nordsee. Helgoländer Bucht. 1 : 100000. 76,5 × 83 cm. Kpfrst. u. kolor. 163. 1903. M. 2,05. — Nordsee. Deutsche Bucht. Fischereikarte. 1 : 200000. 36 × 49,5 cm. Farbdr. 224. 1903. M. 0,50. Berlin. (D. Reimer in Komm.)

5. Atlantische Küsten von Europa.

a. Island und Faeröer.

Dickson, H. N., The hydrography of the Faeroe-Shetland Channel. *The G. J., London,* 1903, **21**, 418—436. ††. *.

Iceland, east coast. Seidis fiord and trading station. 2,0 inches. 3330. London, 1903. 1 s. 6 d.

b. Norwegen.

Johnsen, C. M., Den norske Skjærgaard. Nyeste Kursbog for indenskjaers og udenskjaers Seilads fra Kristiania og Frederikshald til Graensen af Rusland. 2. forøgede Udg. D. 1. Fra Bergen til Kristiania og Fredrikshald. 92 pag. Bergen, 1903, i komm. hos F. Beyer.

Nordgaard, O., Studier over naturforholdene i vestlandske fjorde. I. Hydrografi. *Bergens Museums Aarbog* 1903, No. 8 48 pag. 4 †.

Schück, A., Beobachtungen über Temperatur, Salzgehalt und spezifisches Gewicht des Meerwassers zwischen den norwegischen Schären. *V. Ver. f. nat. Unterhaltung zu Hamburg,* 1899, **10**, 105—120. *.

Finmarken, Specialkarter over Havne i — udg. af Norges geografiske Opmaaling. 1 : 50 000. Blad III. [Christiania], 1903.

Nordfjord, Specialkart over — udg. af Norges geografiske opmaaling. 1 : 100000. [Norske Kystkarter.] Specialkart A. 13 I. Kristiania, 1903.

Norway, west coast. Lofoten islands. Ure to Bretlenes. 1,4 inches. No. 3377. London, 1903. 2 s. 6 d.

c. Britische Inseln.

Brodie, Frederick J., The prevalence of gales on the coasts of the British Islands during the 30 years 1871—1900. (Second paper). *Quarterly J. R. Met. S., London,* 1903, **29**, 151—179. ††. *.

Buchan, Fogs on the coasts of Scotland *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London,* 1903, (3) **12**, 3—12.

Buchan, Storms on the coasts of Scotland. *J. Scottish Met. S., Edinburgh a. London,* 1903, (3) **12**, 12—20.

Channel Pilot, Supplement, 1903, relating to the —. Part 1. 9th ed. 1900. Corrected to June 15, 1903. London, Admiralty. 4 d.

Instructions nautiques. Océan Atlantique Est. — Côte Ouest d'Écosse (Du Mull of Cantyre au cap Wrath et îles Hébrides). No. 837. Paris, 1903, Service hydrographique de la marine.

Jenkins, H. D., The Pilot's Guide for the English Channel; comprising the South Coast of England, and general directions for the navigation of the Channel. Edited by —. VI-XVI-190 pag. Plans. Charts. London, 1903, Imray, Laurie, Norie, & Wilson.

Notice hydrographique n° 3 (1902). Supplément n° 1 aux Instructions nautiques n° 817. Côtes est et nord d'Ecosse. Les Iles Orcades et Shetland. 6 pag. Paris, 1902, Impr. nationale.

Segelhandbuch, Rukovodstvo dlja plavanija iz Kronštadta vo Vladivostok. Vyp. 4. Anglijskij Kanal. [— zur Fahrt von Kronstadt nach Wladiwostok. Heft 4. Englischer Kanal.] 296 pag. ††. †. *. St. Petersburg, 1903, Glavnoe Gidrografičeskoe Upravlenie.

Belam, Henry, and H. G. G. **Ashton**, Chart of Liverpool Bay. Surveyed by the Marine Surveyor of the Mersey Docks and Harbour Board, 1902. Scale 1000 yards to an inch.

England, south coast. Dartmouth harbour. 14,0 inches. 2253. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Dover bay. 14,9 inches. No. 1698. London, 1903. 2 s.

—, —. Straight point to Portland. 1,30 inches. No. 3315. London, 1903. 3 s. 6 d.

—, west coast. King road. 4,6 inches. No. 1859. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, —. Liverpool bay. Prince's dock. 7,0 and 1,85 inches. No. 1951. London, 1903. 3 s.

Forth, Cours de la —, de Queensferry à Stirling. 5160. Paris, 1903.

Inverness Firth (Côte Est d'Ecosse). 5201. Paris, 1903.

Ireland, east coast. Kingstown harbour. 20,8 inches. No. 1471. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, west coast. Approaches to Galway bay. 1,5 inches. No. 3339. London, 1903. 2 s. 6 d.

Scotland. Hebrides, west coast. Flannan isles or Seven Hunters, Sulisker, North Rona. 6,88 and 3,4 inches. No. 3331. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, north coast. Firth of Cromarty. 2,2 inches. No. 2167. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, west coast. Loch Alsh and Kyle Rhea. 6,0 inches. 3292. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Loch Killisport to Cuan sound, including the sound of Jura. 2,0 inches. No. 2326. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Narrows of Raasay and Caol More. 6,9 inches. No. 3302. London, 1903. 2 s. 6 d

Tidal streams, Channel islands. 3353 to 3364. London, 1903. Each 4 d. Twelve Charts bound together in an Atlas. 5 s.

d. Frankreich.

Farjon, F., Le port de Boulogne-sur-mer. *B. S. de G. de Lille,* 1903, **40**, 300—307.

Instructions nautiques sur la côte ouest de France, de la pointe de Penmarc'h à la frontière d'Espagne, collationnées et revisées par le service des instructions nautiques. XX - 574 pag. avec fig. et planches en noir et en coul. (Tirage supplémentaire de juin 1903. Service hydrographique de la marine.) Paris, 1898, Impr. nationale. Fr. 12.

Lanquest, Georges, La Côte normande, de Honfleur à Quistreham. 5e édition. 128 pag. ††. Paris, [sans millésime], journal le Home. Fr. 2. 16.

Lenthéric, Charles, Côtes et Ports français de la Manche. III-323 pag. 8 *. Paris, 1903, libr. Plon-Nourrit et Ce. Fr. 5. 16.

Lepetit, V., Annuaire des marées pour le Havre et ses environs, donnant les heures et hauteurs des pleines et basses mers du Havre. (Année 1903. 17e année.) 40 pag. Havre, 1903, impr. de la Bourse. 30 cent. 32.

—, V., Annuaire des marées pour le Havre et ses environs, donnant les renseignements ordinaires. (Année 1903. 10e année.) 79 pag. Havre, 1903, impr. de la Bourse. 50 cent. 32.

Sardine, La Migration de la — sur les Côtes de Bretagne en 1902. Par A. R. *B. S. G. Comm. Bordeaux*, 1903, (2) **25**, 45—52.

Vallaux, Camille, Sur les oscillations des côtes occidentales de la Bretagne. *A. de G., Paris*, 1903, **12**, 19—30. 2 *.

Boulogne, De — à la frontière de Belgique. 5094. Paris, 1903.

France, north-west coast. Chenal du Four. 4,0 inches. No. 3345. London, 1903. 2 s. 6 d.

Gris-Nez, De Saint-Valery-en-Caux au cap —. 5107. Paris, 1903.

e. *Spanien und Portugal.*

(Einschliesslich der Azoren.)

Thoulet, J., Carte bathymétrique des Iles Açores. D'après les cartes françaises et anglaises .... corrigée d'après les sondages executés en 1902 par la „Princesse Alice“ et les travaux les plus recents. Monaco, 1903.

6. Mittelländisches Meer.

Bachem, Fahrt durch den Kanal von Korinth. Bericht des Kommandos S. M. S. „Stein“, Kapt. —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 118—119.

Hentzschel, Otto, Die Hauptküstentypen des Mittelmeers unter besonderer Berücksichtigung ihrer horizontalen Gliederung. 61 pag. Leipzig, Philosoph. Dissertation v. [12. Jan.] 1903. Leipzig, 1903, Hallberg & Büchting.

Kesslitz, Wilhelm, Die Bora des Adriatischen Meeres in ihrer Abhängigkeit von der allgemeinen Wetterlage. *M. a. d. Gebiete d. Seewesens, Pola*, 1903, **31**, 575—607. 10 *.

Mer, La — sale. Par A. B. [Chioggia]. *Le Cosmos, Paris*, 1903, N. Sér. **49**, 652.

Négris, Ph., Observations concernant les variations du niveau de la mer depuis les temps historiques et préhistoriques. *C.-R. hebdomadaires des Séances de l'Ac. des Sc., Paris*, 1903, **137**, 222—224.

Nicolić, Emanuele, Le variazioni secolari della costa Adriatica. *Progr. Ginnasio Super. Zara*, 1902, **45**, 3—30.

Philippson, A., Eisbildung auf der Bucht von Salonik im letzten Winter. *Petermanns M., Gotha*, 1903, **49**, 91—93. * 1 : 600 000.

—, A., Eisbildung auf der Bucht von Salonik im letzten Winter. (Auszug.) *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 369—370.

Römer, Fritz, Zoologische Sammelreise nach dem Adriatischen Meere. *Ber. d. Senckenbergischen naturf. Ges. in Frankfurt a. M.*, 1903, Teil 1, 148—152.

Sondages exécutés par le navire de guerre anglais „Goldfinch“, en mars et août 1902. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 131.

Stavenhagen, W., Das Adriatische Meer. *D. G. Bl.*, *Bremen*, 1903, **26**, 71—92, 185.

Sterneck, Robert von, Der neue Flutmesser in Ragusa. *M. d. K. u. K. Militär-G. I.*, *Wien*, 1903, **22**, 121—138. ††. †.

Wolf, Julius, Beobachtungen und Messungen der Temperatur, des Salzgehaltes, der Farbe und Durchsichtigkeit des Wassers in der nördlichen Adria, ausgeführt im Winter 1901. (Aus dem Nachlasse von J. Luksch). *S.-Ber. d. K. Ak. d. W.*, *math.-phys. Klasse*, *Wien*, 1903, **112**, Abt. IIa. 12 pag. — Wien, 1903. C. Gerold's Sohn in Komm. M. 0,30.

Andrea del Jonio, Da Cotrone a S. —. 1 : 100 000. 58. Genova, 1879. Ultima correzione 1903. L. 3.

Augusta, Baia e porto di —. 1 : 15 000. 150. Genova, 1888. Ultima correzione 1903. L. 2.

Bianca, Da punta — a capo Rossello (piano, porto Empedocle). 1 : 20 000. 172. Genova, 1891. Ultima correzione 1903. L. 2.

Brindisi, Porto di —. 1 : 7 500. 138. Genova, 1887. Ultima correzione 1903. L. 3.

Cannes, Golfe de la Napoule. Rade de —. 5113. Paris, 1903.

Cap Méjean, Du phare de Faraman au —. 5133. Paris, 1903.

Capo Argentario, Da — a Fiumicino. 1 : 120 000. 107. Genova, 1888. Ultima correzione 1903. L. 2.

Capo Lilibeo, Da — a Capo Rama. 1 : 100 000. 187. Genova, 1895. Ultima correzione 1903. L. 3.

Capo Passero, Ancoraggi di —. 1 : 30 000. 177. Genova, 1892. Ultima correzione 1903. L. 2.

Capo Peloro, Da — a Capo Suvero. 1 : 100 000. 156. Genova, 1890. Ultima correzione 1903. L. 3.

Capo Scalambri, Da Taormina a —. 1 : 157 000. 178. Genova, 1893. Ultima correzione 1903. L. 3.

Capo Testa, Costa ed ancoraggi adiacenti a —. 1 : 25 000. 72. Genova, 1880. Ultima correzione 1903. L. 2.

Capo Trionto, Da — a Capo Rizzuto. 1 : 100 000. 232. Genova, 1903. L. 3.

Carte Italiane, Indice delle —. 1 : 1 500 000. 219. Genova, 1895. Ultima correzione 1903. L. 1,50.

Castellamare, Rada di —. 1 : 20 000. 129. Genova, 1888. Ultima correzione 1903. L. 2.

Civitavecchia, Porto di —. 1 : 5000. 104. Genova, 1887. Ultima correzione 1903. L. 2.

Estuario Veneto dal fiume Piave a Venezia. 1 : 30 000. 147. Genova, 1888. Ultima correzione 1903. L. 2.

—. Da Venezia a Chioggia. 1 : 30 000. 148. Genova, 1890. Ultima correzione 1903. L. 2.

Fiume Sinni, Da — a Punta Alice. 1 : 100 000. 231. Genova, 1903. L. 3.

France, south coast. Toulon harbour. 7,2 inches. 151. London, 1903. 2 s. 6 d.

Gaeta, Rada di —. 1 : 15 000. 134. Genova, 1889. Ultima correzione 1903. L. 2.

Genova, Porto e città di —. 1 : 5 000. 196. Genova, 1897. Ultima correzione 1903. L. 3.

Golfo della Spezia. 1 : 15 000. 218. Genova, 1900. Ultima correzione 1903. L. 3.

Goro, Dal faro di — a Fiumi Uniti. 1 : 100 000. 4. Genova, 1876. Ultima correzione 1903. L. 3.

Greece. Port Kaio. Githion. 8,0 and 6,0 inches. No. 3342. London, 1903. 1 s. 6 d.

Greece, south coast. Gulf of Lakonikos. 1,0 inch. No. 3372. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Port Skutari. 6,0 inches. No. 3351. London, 1903. 1 s. 6 d.

Italia, Carta d' — e dei mari adiacenti. 1 : 1 500 000. 200. Genova, 1895. Ultima correzione 1903. L. 2.

Italy, Harbours and anchorages on the coast of —. Salerno bay. Port Salerno. Port Torre del Greco. Port de Naples. No. 1596. London, 1903. 1 s. 6 d.

Liguria, Porti minori della — (S. Remo, Camogli, Portofino, S. Margherita, Rapallo, Sestri Levante). 239. Genova, 1899. Ultima correzione 1903. L. 1,50.

Livorno, Porto di —. 1 : 5000. 262. Genova, 1903. L. 2.

Maddalena, Ancoraggi e stabilimenti marittimi della —. 1 : 5000. 181. Genova, 1892. Ultima correzione 1903. L. 2.

Malamocco, Porto di —. 1 : 7500. 139. Genova, 1887. Ultima correzione 1903. L. 2.

Manfredonia, Da — a Capo Spartivento e da S. Giovanni di Medua a Zante. 1 : 719 000. 168. Genova, 1893. Ultima correzione 1903. L. 3.

—, Da — a Venezia e S. Giovanni di Medua. 682 000. 167. Genova, 1894. Ultima correzione 1903. L. 3.

Marsiglio, Da — a Monte Circeo. 1 : 713 000. 137. Genova, 1891. Ultima correzione 1903. L. 3.

Mediterranean, Plans in the —. New plan: Linosa island. No. 193. London, 1903.

Meditterranean Sea. Western sheet. 281. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

Mediterraneo. Parte centrale. 1 : 2 300 000. 209 b. Genova, 1899. Ultima correzione 1903. L. 3.

—. Parte orientale. 1 : 2 300 000. 209 c. Genova, 1899. Ultima correzione 1903. L. 3.

Mesco, Riviera da punta — a Lerici. 1 : 25 000. 163. Genova, 1894. Ultima correzione 1903. L. 2.

Nervi, Riviera da — a Zoagli. 1 : 25 000. 128. Genova, 1898. Ultima correzione 1903. L. 2.

Nimrod, Baia di —. 1 : 60 000. 270. Genova, 1903. L. 2.

Obbia. 1 : 10 000. 244. Genova, 1903. L. 0,50.

Oneglia, Riviera da — a S. Remo. 1 : 25 000. 122. Genova, 1901. Ultima correzione 1903. L. 2.

Palavas, De — aux Saintes-Maries (Golfe d'Aigues-Mortes). 5150. Paris, 1903.

Palermo, Porto di —. 1 : 5000. 154. Genova, 1891. Ultima correzione 1903. L. 3.

—, Rada e porto di —. 1 : 30 000. 151. Genova, 1889. Ultima correzione 1903. L. 2.

Piombino, Da Livorno al canale di —. 1 : 100 000. 102. Genova, 1885. Ultima correzione 1903. L. 3.

Policastro, Golfo di —. 1 : 40 000. 132. Genova, 1888. Ultima correzione 1903. L. 2.

Ponza, Isole di —. 1 : 25 000. 158. Genova, 1890. Ultima correzione 1903. L. 2.

Porco, Da Capo S. Croce a capo Murro di —. 1 : 30 000. 155. Genova, 1891. Ultima correzione 1903. L. 2.

Porto d'Anzio. 1 : 10 000. 101. Genova, 1885. Ultima correzione 1903. L. 2.

Porto di Napoli. 1 : 4000. 98. Genova, 1884. Ultima correzione 1903. L. 3.

Porto Torres. 1 : 4000. 198. Genova, 1893. Ultima correzione 1903. L. 0,50.

Ravenna, Canale di —-Darsena di Ravenna-Ancoraggio di Porto Corsini. 268. Genova, 1903. L. 1.

—, Da — a Carlobago. 1 : 250 000. 149. Genova, 1892. Ultima correzione 1903. L. 3.

Salerno, Rada di —. 1 : 30 000. 110. Genova, 1889. Ultima correzione 1903. L. 2.

Sardegna, Costa settentrionale dell' isola di —. 1 : 200 000. 81. Genova, 1883. Ultima correzione 1903. L. 2.
Sciacca, Da — a Trapani, compreso Pantelleria e Marittimo. 1 : 150 000. 186. Genova, 1894. Ultima correzione 1903. L. 3.
Senigallia, Ancoraggio di — e Termoli. 1 : 20 000. 267. Genova, 1903. L. 1.
Sicilia, Mari di —, Sardegna meridionale, Sicilia, Tunisia e Malta. 1 : 743 000. 166. Genova, 1894. Ultima correzione 1903. L. 3.
Sicily. Messina harbour. 14,5 inches. No. 1687. London, 1903. 1 s. 6 d.
Siracusa, Porto di —. 1 : 7000. 152. Genova, 1890. Ultima correzione 1903. L. 2.
Spezia, Golfo della — (zona interna della diga). 1 : 8000. 249. Genova, 1903. L. 3.
S. Remo, Riviera da — a Mentone. 1 : 25 000. 123. Genova, 1901. Ultima correzione 1903. L. 2.
Stretto di Messina. 1 : 100 000. 61. Genova, 1881. Ultima correzione 1903. L. 3.
—, parte settentrionale. 1 : 30 000. 47. Genova, 1881. Ultima correzione 1903. L. 3.
Taormina, Da — a Capo Molini. 1 : 40 000. 161. Genova, 1894. Ultima correzione 1903. L. 3.
—, Radi di —. 1 : 10 000. 106. Genova, 1903. L. 1.
Taranto, Golfo di —. 1 : 250 000. 205. Genova, 1899. Ultima correzione 1903. L. 3.
Termini Imerese, Porto di —. 1 : 7500. 222. Genova, 1897. Ultima correzione 1903. L. 1.
Torre dell' Orso, Da — a S. Maria di Leuca e Torre dell' Ovo. 1 : 100 000. 228. Genova, 1900. Ultimo correzione 1903. L. 3.
Torre Vacito, Da — a punta S. Cataldo. 1 : 100 000. 17. Genova, 1878. Ultima correzione 1903. L. 3.
Trapani, Ancoraggi di —, Marsala, Favignana. 1 : 40 000. 153. Genova, 1889. Ultima correzione 1903. L. 2.
Tunisie. Port de Bizerte et Goulet du Lac. 5210. Paris, 1903.
Vado, Rada di — e porto di Savona. 1 : 25 000. 116. Genova, 1899. Ultima correzione 1903. L. 2.

7. Schwarzes Meer.

(Einschliesslich des Marmara-Meeres.)

Schwarzes Meer, Locija Černago i Azovskago Morej. [Schiffahrtskunde des — und Asowschen Meeres.] 4. Aufl. 539 pag. ††. †. *. St. Petersburg, 1903, Glavnoe Gidrografičeskoe Upravlenie.

Black sea. Plans of Russian ports on the north shore. Plan added: Gagri anchorage. No. 2221. London, 1903.
—. Ports and anchorages on the south shore. Plan added: Kerasunda. No. 2220. London, 1903.
—, Sea of Azov. Taganrog gulf. 0,42 inches. No. 3389. London, 1903. 2 s. 6 d.

8. Atlantische Küsten von Afrika.

Bechtel, Die Elisabeth-Bucht, Südwestafrika. Nach Bericht S. M. S. „Wolf", Komdt. —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 122—123.
Gilchrist, J. D. F., Currents on the South African Coast, as indicated by the course of Drift Bottles. *Marine Invest. in South Africa* 1902, *Cape Town*, 1903, **2**, Nr. 21, 155—165. *.

Notice hydrographique n° 3 (1903). Supplément n° 6 aux Instructions nautiques n° 724. Côte occidentale d'Afrique, de Sierra Leone au cap Lopez. 69 pag. Paris, 1903, Impr. nationale.

Sondages exécutés par le navire à vapeur „Dacia", de la „India Rubber and Gutta Percha Telegraph Works Company", en septembre, octobre et novembre 1902. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 156–159.

— exécutés par le navire de guerre anglais „Goldfinch", en novembre 1902. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 151—155.

Tables des marées de Dakar et des îles du Salut, calculées pour l'an 1904. No. 841. IV-27 pag. (Service hydrographique de la marine.) Paris, 1903, Impr. nationale. 50 cent. 32.

Walfisch bay to Orange river. New plan: Possession Road. No. 632. London, 1903.

Africa, west coast. Great Fish bay to Walfisch bay. Plan added: Swakopmund road. No. 1806. London, 1903.

—, —. Isles de Los, Konakri road. 1,3 and 4,2 inches. No. 395. London, 1903.

Baie de Lüderitz ou Angra Pequena. 5243. Paris, 1903.

Nord - Atlantischer Ocean. Afrika. Westküste. Kamerun - Küste vom Kap Madale bis Kap Bimbia. 1 : 50 000. 80,5 × 84,5 cm. Steindr. 182. Berlin, 1903. (D. Reimer in Komm.) M. 2,10.

Südatlantischer Ocean. Afrika. West-Küste. Lüderitz-Land vom Kegel-Berg bis Albatross-Felsen. 1 : 90 000. 97 × 72,5 cm. Lith. 165. Berlin, 1903, (D. Reimer in Komm.) M. 1,75.

9. Atlantische Küsten von Nord-Amerika.

Anderson, Wm. P., Improvements to navigation in the Gulf of St. Lawrence. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 62–64.

Annexe aux Instructions nautiques No. 830. Vues de côtes de l'île de Terre-Neuve. No. 831. Paris, 1903, Service hydrographique de la marine.

Berthaut, Léon, Conférence sur la pêche à Terre-Neuve (Saint-Pierre-Miquelon; la Vie des pêcheurs; la Question du French-Shore). 36 pag. (Extrait du Bulletin de la Société normande de géographie.) Rouen, 1902, impr. Gy. 4.

Dawson, W. Bell, Survey of Tides and Currents in Canadian Waters. 28 pag. Ottawa, 1903.

Heerma, J., Der Fischfang an der Labrador-Küste. *Prometheus, Berlin*, 1903, **14**, 425—428. ††.

Instructions nautiques. Océan Atlantique ouest (Côte est des Etats-Unis). T. 1er: De la frontière du Canada à l'entrée de la Delaware. XXXI-585 pag. Paris, 1902, Impr. nationale. Fr. 12.

—. Océan Atlantique ouest. Côte est des Etats-Unis. T. 2: De la Delaware au cap Canaveral. XXIX-373 pag. Paris, 1903, Impr. nationale. Fr. 10.

—. Océan Atlantique ouest; Ile de Terre-Neuve. XXXVI-789 pag. Paris, 1902, Impr. nationale. Fr. 15.

—, Supplément No. I aux — No. 829. Côte Est des États-Unis. T. Ier. (Notice hydrographique No. 1 de 1903.) Paris, 1903, Service hydrographique de la marine.

Proctor, Frank W., A Study of the Summer Fogs of Buzzards Bay. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 467—472.

(**Russ**, Cl.), Wassertiefen südlich von Neu-Schottland. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 176.

Schott, Gerhard, Die diesjährige grosse Eistrift an der Ostkante der Neufundlandbank. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 204—206. *.

Tidal Currents in the Gulf of St. Lawrence. By G. H. D. *Nature, London,* 1903, **67**, 228.

Canada. Cape Breton Island: Sydney Harbor. 1061. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

Labrador and Neufoundland. Approach to Strait of Belle Isle (reproduction). 0,3 inches. No. 3335. London, 1903. 2 s. 6 d.

Newfoundland. Harbors and Anchorages on the East Coast: Approaches to Greens Pond and Pools Harbor; Catalina Harbor. 580. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Thimble tickles and Glover harbour. — Head of Seal bay. 6,0 and 3,0 inches. 3320. London, 1903. 1 s. 6 d.

—. Trinity bay. — Smith and Random sounds, eastern part. 2,0 inches. 3306. London, 1903. 2 s. 6 d.

—. Trinity bay. — Smith and Random sounds, western part. 2,0 inches. 3307. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, east coast. Hall bay and Sunday cove. 1,92 inches. 3323. London, 1903, 1 s. 6 d.

—, —: Harbors in Trinity Bay: Bull Arm and Heart's Content, etc. 584. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—, —. Harbors in Trinity Bay: Trinity Harbor, Robinhood and English Bays, and Salmon Cove; Round Harbor; Deer and St. Jones Harbors. (Cancels former edition of No. 583.) 583. Washington, 1903.

—, —. Thimble Tickles to Bagg head, including New bay. 3,0 inches. No. 3317. London, 1903. 3 s.

—, west coast: Bay of Islands. 597a. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—, —: St. George Harbor, with plan of Codroy Roads. 594. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

North America. Anchorages on the West Coast of Newfoundland: Lark Harbor, Bay of Islands; Bonne Bay; Neddy Harbor and Approaches, Woody Point Anchorage, Bonne Bay; Hollihans Wharf, Woody Point Anchorage; Roche (Rocky) Harbor. 2152. Washington, 1903.

—. Atlantic Coast of the United States. — Cape Canaveral to Havana, with the Straits of Florida and Bahama Banks. 944. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Harbors on the East Coast of Newfoundland, etc. 562. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Plans on the North and West Coasts of Newfoundland: Good Bay and St. John Harbor; Green Island Anchorage; Cape Norman Bay and Cook Harbor. 2108. Washington, 1903.

—, Canada. Nova Scotia, South Coast: Port Medway to Ragged Island Harbor. 2131. Washington, 1903.

—, —. Nova Scotia, Southeast Coast; Port Dover to Port Medway. 2130. Washington, 1903.

Terre-Neuve. Bras de Sop. 5181. Paris, 1903.

10. Amerikanisches Mittelmeer.

Eckermann, Fahrt nach Maracaibo. Nach Bericht des Kommandos S. M. S. „Panther". *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 173—174.

—, Fahrten an der Nord- und Westküste von Haiti. Nach Bericht des Kommandos S. M. S. „Panther". *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 13—14.

Fortune-Insel, Die —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 26—27.

Haiti, Zur Küstenkunde —s. *A. d. Hydr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 15—16.

Hans, Albert, Le nouveau port de Vera-Cruz. *Rev. de G., Paris*, 1903, **52**, 77—79. *.

Margarita, Die Insel — (Venezuela). *A. d. Hydr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 80.

Notice hydrographique n° 2. (1903.) Mer des Antilles et Golfe du Mexique. (Supplément n° II aux instructions nautiques n° 728.) 63 pag. (Etat-major général de la marine. Service hydrographique.) Paris, 1903, Impr. nationale.

Orkan, Der westindische — vom 8. bis zum 15. August 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 439—441. †.

Page, James, West India Hurricanes. *Pilot Chart of the North Atlantic Ocean, Washington*, 1903, September. ††. 2 *.

Sondages exécutés par le navire à vapeur „Newington", de la „West India and Panama Telegraph Company", 1902. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 160.

Stokes, Anson Phelps, Cruising in the West Indies. 2d ed., incl. account of second cruise, with illustrations and a description of the globular naval battery invented by him. 126-46-21 pag. ††. Plates. *. New York, 1903, Dodd, Mead & Co. cl., $ 1,25 net. 12.

Tucacas, (Venezuela). *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 271.

Venezuela, Zur Küstenkunde —s. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 119—121.

Vera Cruz, The new Port of —. *B. American G. S., New York*, 1903, **35**, 291—294. *.

Cuba, Côte Sud de —. Baie de Guantanamo. 5170. Paris, 1903.

Gulf of Mexico. Mississippi river. The passes to New Orleans. 0,9 inches. No. 3382. London, 1903. 2 s. 6 d.

North America. East Coast of Mexico: Port of Vera Cruz. 967. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

North Atlantic. Bermuda: Great Sound. 1495. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

North Atlantic Ocean. The West Indies: Santo Domingo to Trinidad with Coast of Venezuela. 40. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

South America. Plans on the north coast of —. Approaches to Guanta harbour. Guanta harbour. 2,9 and 9,0 inches. No. 3376. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, north coast. Margarita island. La Mar bay. 3,0 inches. No. 3413. London, 1903. 1 s. 6 d.

West Indies. Anchorages in Puerto Rico island. Plan added: Port Arecibo. No. 479. London, 1903.

—, Cuba. Cienfuegos bay (port Xagua). Entrance to Cienfuegos bay. 4,8 and 2,95 inches. No. 444. London, 1903. 2 s. 6 d.

—. Cuba, Southeast Coast: The Southern Approaches to Manzanillo, including the South Coast from Cape Cruz to Ensenada de Mora. 2143. Washington, 1903.

—, Culebra, south coast. Great harbour. 11,2 inches. No. 3348. London, 1903. 2 s. 6 d.

—. Island of St. John, Coral Bay: Hurricane Hole. 2086. Washington, 1903.

—. Jamaica, with parts of Cuba and San Domingo. 373. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Puerto Rico. Port San Juan. 7,36 inches. No. 478. London, 1903. 1 s. 6 d.

—. Puerto Rico Island. Mayaguez bay. 4,85 inches. No. 3373. London, 1903. 1 s. 6 d.

West Indies, Santo Domingo, Southeast coast: Catalinita and Yuma Bays, with their Approaches. 2106. Washington, 1903.

—. South Coast of Cuba: Ensenada de Mora (Pelon Harbor). (Cancels No. 2093.) 2138. Washington, 1903.

—, The —. 0,95 inches to 1 degree. 3273. London, 1903. 2 s. 6 d.

—. Trinidad Island: Port of Spain. (Cancels plan of same on chart No. 140.) 2115. Washington, 1903.

—. Western Shore of the Caribbean Sea, etc. 394. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Venezuela, Magarita Island: La Mar Bay. 2146. Washington, 1903.

11. Atlantische Küsten von Süd-Amerika.

Eis im Süden von Kap Horn. Von G. Sch. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 23—24.

Offermann, C., Der Hafen von Buenos Aires und seine Zukunft im Zusammenhang mit dem La Plata. *Centralbl. d. Bauverwaltung, Berlin*, 1903, **23**, 185—188, 194—196. *.

Pesch, R., Lotungen vor der La Plata-Mündung. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 222—223. *.

Simonsen, A., Lotungen an der Ostküste Südamerikas zwischen den Abrolhos und Kap Frio. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 317. *.

South America Pilot, The —. Part 1. East Coast of South America from Cape St. Roque to Cape Virgins. Including Falkland, South Georgia, Sandwich, and South Shetland Islands; also the North Coast from Cape St. Roque to Cape Orange. Originally Compiled by Staff-Commander James Penn, R. N. 5th ed. 1902. London, Admiralty. 4 s. 6 d.

Tables des marées de Dakar et des îles du Salut, calculées pour l'an 1904. No. 841. IV-27 pag. (Service hydrographique de la marine.) Paris, 1903, Impr. nationale. 50 cent. 32.

South America. Argentina: Camarones Bay, with plans of Atlas Anchorage, Vera Bay, and Borja Point Anchorage, Gulf of St. George. 2137. Washington, 1903.

—. Argentina: Port Santa Cruz. (Cancels 1369.) 2104. Washington, 1903.

—. Venezuela. Orinoco River: Caño Imataca or Rio Corosimo. 2109. Washington, 1903.

—, north-east coast. Orinoco river. Plan added: Caño Imataca (Rio Corosimo). 0,35 inches. No. 3322. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, east coast. Bom Ambrigo island to Arvoredo I. 0,26 inches. No. 3326. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Sao Sebastião island to Bom Abrigo island. 0,26 inches. No. 1465. London, 1903. 2 s. 6 d.

C. Grosser Ocean.

1. Allgemeines.

Admiralty. Supplement, 1903, relating to the Pacific Islands. Vol. 2 and Vol. 3. 3rd ed. 1900. Corrected to July, 1903. London. 6 d. each.

Agassiz, Alexander, Reports on the Scientific Results of the Expedition to the Tropical Pacific, in Charge of —, by the U. S. Fish Commission Steamer „Albatross", from August, 1899, to March, 1900 · · · I. Preliminary Report and List of Stations. With Remarks on the Deep-Sea Deposits. By Sir John Murray. *Mem. Mus. of Comparative Zoology, Cambridge*, 1902, **26**, 1—114. 6†. 13*.

Dampferwege im Nördlichen Stillen Ozean. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 411.

Grasso, G., Il Grande Oceano. *S. Ital. di Esplorazioni G. e Comm., Milano*, 1903.

Sondages exécutés par le navire de guerre anglais „Dart", en mai, juin, novembre et décembre 1902. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 166—167.

Wright, Thomas, Harmonic Tidal Constants for certain Australian and Chinese Ports. *P. R. S. London*, 1903, **71**, 91—101.

Pilot Chart of the North Pacific Ocean. 12 Nos. Washington, 1903.

2. Pacifische Küsten von Amerika.

Dawson, W. Bell, Survey of Tides and Currents in Canadian Waters. 28 pag. Ottawa, 1903.

List, Karl, Erdbeben an der Küste Guatemalas im Jahre 1902 und deren Folgeerscheinungen. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 52—54.

Lübcke, Charles, Dampferwege durch die Magellan-Strasse u. den Smyth Kanal. Ausweisung f. Dampfer-Kapitäne. Nach eigenen Erfahrgn., ergänzt durch deutsche, chilen. u. engl. Quellen. Mit 128 Küstenansichten u. 3 Karten. VIII-204 pag. (Der Pilote, neue Folge. 2. Bd. 14. Heft.) Hamburg, 1903, Eckardt & Messtorf in Komm. M. 1,50.

Melo, Rosendo, Derrotero de la Costa del Peru. IV-28 pag. ††. Planos. Lima, 1903, Carlos F. Southwell.

Sondages exécutés par le navire de guerre des États-Unis „Boston", au large des côtes de la Basse Californie, en décembre 1902. (Notice to mariners, No. 2. Washington, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 168.

Stok, J. P. Van der, De getijden in de haven van Valparaiso. *Ts. K. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Leiden*, 1903, (2) **20**, 317—348.

Alaska, Anchorages in south-east —. Plan added: Hassler harbour. No. 3138. London, 1903.

—. Pribilof islands. 0,36 inches. No. 3393. London, 1903. 1 s. 6 d.

British Columbia, Johnstone strait, sheet II. (central). 1,91 inches. No. 3333. London, 1903. 2 s. 6 d.

Californie. Baie Magdalena. 5171. Paris, 1903.

Chile. The channels between Port de Ancud and Port Montt. New plan: Port Montt. No. 1313. London, 1903.

Coast of Chile, Plans in the —. New plan: Coloso cove. No. 2346. London, 1903.

Mexico, south-west coast. Cape San Lucas to Espirito Santo and Sta. Margarita Island. 0,24 inches. No. 3327. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Pichilinque harbour. 2,98 inches. No. 3380. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, —. Ports in gulf of California. New plan: Approach to La Paz harbour. Plan added: La Paz harbour. No. 2293. London, 1903.

North America. British Columbia: Anchorages on the North Coast of Vancouver Island. 1431. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. British Columbia, Johnstone Strait; Port Neville. 1416. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Canada. British Columbia: Anchorages in the Strait of Georgia. 1394. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Canada, British Columbia: Approaches to Fitzhugh and Smith Sounds. 1767. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

North America. Canada, British Columbia: Waters between Vancouver Island and the Mainland. 1453. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Canada. British Columbia: Waters between Vancouver Island and the Mainland. 1454. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—, west coast. Canada, British Columbia: Baynes Sound and Approaches, with plan of Union Bay. 2058. Washington, 1903.
—, —. Canada, British Columbia: Discovery Passage, with Plan of Seymour Narrows, Plumper and Menzies Bays, Discovery Passage. (Cancels 1418.) 2091. Washington, 1903.
Peru. Pisco bay to St. Elena point. 0,5 inches. No. 1782. London, 1903. 2 s. 6 d.
South America, west coast. St. Elena point to Gulf of Dulce. 0,05 inches. No. 3318. London, 1903. 2 s. 6 d.
—. Chile: Channels between the Gulfs of Trinidad and Peñas. 447a. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Chili: Ancud Bay. 1689. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Coast of Chile: Valdivia to Cape Tres Montes. 1315. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—, west coast. Chile: Concepcion Bay. 563. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—, —. Chile, Patagonia: Smyth Channel. 1619. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
United States and Canada. Washington and British Columbia: Haro Strait and Adjacent Channels. 1769. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

3. Asiatische Randmeere.

Bartling, W., Die Bangkok-Barre. Bericht von —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31,** 164–166. *.
—, W., Lotungen zwischen Kap Padaran und Kega Point (Althea shoal). *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31,** 412.
Castex, R., Le nouveau port de Saïgon. *Rev. Maritime, Paris,* 1903, **157,** 1377–1402. ††.
Friedrich, Taifun bei Tsushima am 4./5. September 1902. Nach dem Bericht von S. M. S. „Fürst Bismarck", Komdt. —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31,** 268–270. *.
Hongkong, Von — über Kwang-chau-wan nach Pakhoi und zurück nach Macao und Canton. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31,** 355–359. ††. †.
Lafolie, A., Mission hydrographique du „Bengali" dans le golfe de Siam. Rapport médical. *Arch. de médecine navale, Paris,* 1903, **79,** 34–54. ††.
Lewertoff, Taifun vom 6. bis 8. September 1902 zwischen Yokohama und Kobe. Nach Beobachtungen des N. D. L. D. „Prinzess Irene", Kapt. Dannemann. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31,** 41–44. 4 *.
Menam, Cours du —, depuis son embouchure jusqu'à Bangkok (Golfe de Siam). 5211. Paris, 1903.
Min, Abords et entrée de la rivière —. 5168. Paris, 1903.
Nipon, Kii channel. Tanabe Wan. 3,9 inches. No. 1945. London, 1903. 1 s. 6 d.
—, south coast. Approaches to Shimoda harbour. 3,1 inches. No. 2655. London, 1903. 1 s. 6 d.
Šmidt, P. J., O fiziko-geografičeskich uslovijach i faunĕ Japonskago i Ochotskago morej. [Die physikalisch-geographischen Bedingungen und die Fauna des Japanischen und Ochotskischen Meeres.] *Izv. Imp. Russ. G. Ob., St. Petersburg,* 1903, **39,** 1–30. * 1 : 1 680 000.

Sondages exécutés par le navire de guerre anglais „Waterwitch", en avril et juillet 1901. (List of Oceanic Depths, etc., Londres 1903.) *A. hydrographiques, Paris,* 1903, (2) **25**, 163.

Tables des marées des colonies françaises des mers de Chine, calculées pour l'an 1904. No. 843. VIII-113 pag. (Service hydrographique de la marine.) Paris, 1903, Impr. nationale. 50 cent. 32.

Taifun, Bericht des Kommandanten S. M. S. „Hertha" über den — am 9. August 1902 im chinesischen Ostmeere. *Marine-Rundschau, Berlin,* 1903, **14**, 60—69. ††. *.

— im Ostchinesischen Meere am 9. August 1902. Von E. K. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 408.

Tsingtau, Temperatur des Meerwassers zu —. Oktober 1901 bis September 1902. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 369.

Verron, Typhons des mers de l'Extrême-Orient. *Rev. Maritime, Paris,* 1903, **156**, 33—60. ††.

Zabel, Rudolf, Der Walfang und die Hochseefischerei an der Ostküste Sibiriens. *M. d. D. Seefischerei-Ver., Berlin,* 1902, **18**, 175—195.

(**Zachariae**, E.), Lotungen im Gelben Meere. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 25.

Aleutian islands. Unimak and Akutan passes and approaches. 0,24 inches. No. 3336. London, 1903. 2 s. 6 d.

Amour, Embouchure du fleuve — (Tartarie). 5209. Paris, 1903.

Archipel d'Asie. Iles Philippines. Positions géographiques déterminées par des officiers du „Coast and Geodesic[!] Survey", des États-Unis. (Notice of Mariners No. 5, Washington, 1903). *A. hydrographiques, Paris,* 1903, (2) **25**, 130.

Asia. China: Mouth of the Yangtze Kiang to Formosa. 1305. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Coasts of Korea and Japan. 1302. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. East Coast: China Sea. 799. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. East Coast of China: Shantung Promontory, Kiauchau Bay to Miau Tau Strait. 792. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. East Coast of China: The Yangtze Kiang and Wusung River. 1696. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Japan Sea: Anchorages on the East Coast of Korea. Kornilov Gulf, with Egermann and Anna Bays; Sivuch, Tizenko and Stepano Bays; Pallada Roadstead; Ostolopov Bay; Sin Shian Bay. 2107. Washington, 1903.

Baie d'Eden (Tshakoni-to). Baie d'Anderson (Py-Yang-to). Baie de l'Alouette (Hoasgounpo). Baie Hooper ou des Cascades (Tshieng-Tjisyopo). Baie Déception. Mouillage de Tjiei-Tjiou (île Quelpaert). 5226. Paris, 1903.

Bering Sea and Arctic Ocean. 68. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

China. Hongkong waters, east. 5,95 inches. 3279. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, Yang-tse-kiang: — Chin kiang fu and Silver island. 6,0 inches. 1288. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, north coast. Rocky point to Temple head. 1,1 inches. No. 3378. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, —. Terminal head to Hai Yung Tau, including Elliot and Blonde groups. 0,7 inches. No. 3388. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, east coast. Hongkong waters, west. 5,95 inches. No. 3280. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Mirs bay. Long harbour and approaches. 6,0 inches. No. 3386. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, —. Mirs bay. Tolo harbour and adjacent anchorages. 5,0 inches. No. 3329. London, 1903. 3 s.

China sea. Approach to Kwang chau wan. 1,8 inches. No. 3349. London, 1903. 2 s. 6 d.
—. Banke strait. Plan added. Muntok road. No. 2597. London, 1903.
—. Philippine Islands: San Bernardino and Mindoro Straits. 1729. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Southern Portion: Western Sheet. 797. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

Gelbes Meer. Ostasien. Schantung. Deutsches Schutzgebiet. Tsingtau u. Umgebung. 1 : 10 000. 85 × 90,5 cm. Farbendr. 144. Berlin, 1903, (D. Reimer). M. 1,95.

Golfe de Siam. Baie de l'Abri. 5212. Paris, 1903.

Golfe du Pe-tchi-li. De la pointe Rocky à la pointe Aiguille. 5216. Paris, 1903.

Gulf of Tartary. 0,16 inches. Northern Sheet. No. 3340. — Southern Sheet. No. 3341. London, 1903. 2 s. 6 d. each sheet.

Japan. Anchorages on the coast of Yezo island. Plan added. — Monbetsu road. 991. London, 1903.
—. Anchorages on the west coast of Yezo island. New Plan: Yesashi anchorage. No. 2975. London, 1903.
—. Bays and Anchorages on the East coast of Honshu: Nakanosaku Hakuchi; Hirakata Wan; Ose Hakuchi; Naka Minato; Inuboe Zaki; Kobama Hakuchi; Uchiura Wann. 2112. Washington, 1903.
—. East coast of Tsushima: Nishitomari Wan (Ajiro Bay). Cancels plan on No. 141.) 2148. Washington, 1903.
—. Harbours in Kii channel. New plan: Osaki bay. No. 357. London, 1903.
—. Hokushu, North Coast: Monbetsu Road. 2151. Washington, 1903.
—. Hokoshu (Yezo Island), including Tsugaru and La Perouse Straits. 2124. Washington, 1903.
—. Hokushu (Yezo Island) Southeast Coast: Hamanaka Wan to Kushiro Hakuchi, with plan of Kushiro Hakuchi (Kushiro Road). 2120. Washington, 1903.
—. Inland sea. Channel between Neko seto and Mitsugi. 1,5 inches. No. 3325. London, 1903. 2 s. 6 d.
—. Liukiu islands. Unten ko. 3,7 inches. No. 2436. London, 1903. 1 s. 6 d.
—. Nipon island, east coast. Tokyo to Sendai bay. 0,16 inches. No. 3334. London, 1903. 2 s. 6 d.
—. Nipon, south coast. Benten saki to Miwazaki, including Urakami and Katsuura wan. 3,48 inches. No. 3374. London, 1903. 2 s. 6 d.
—. Plans and Anchorages on the East Coast of Honshu; Shiriya Zaki; Same Byochi; Kuji Wan; Funakoshi Wan; Kamaishi Harbor, Odzuchi Bay and Riyoishi Bay; Ofunato Ko, Kesennuma Bays. 2110. Washington, 1903.
—. Plans on the east coast of Nipon island. Plans added: Oginohama ko. Hirota wan. No. 3216. London, 1903.
—. Plans on the north coast of Nipon. 5,28 inches. No. 3347. London, 1903. 1 s. 6 d.
—. Plans on the south coast of —. Hososhima Ko. Shimizu Ko. 7,0 and 4,0 inches. No. 3375. London, 1903. 1 s. 6 d.
—. Plans on the west coast of Nipon. Futami anchorage. 5,8 inches. No. 3395. London, 1903. 1 s. 6 d.
—. South Coast of Honshu: Uraga Harbor (Gulf of Tokio). 1343. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. West Coast of Kiushu: Hirado Strait to Hayasaki Strait, including the Gulfs of Shimabara and Omura. 1943. Washington, 1903.

Japon. Port d'Yawatahama. Baie d'Okutshi. Port de Shimizu. Port d'Amaji. Port de Komame. 5218. Paris, 1903.
—. Détroit de Tsugaru. 5066. Paris, 1903.

Malay peninsula. Pulo Kapas to Lakon roads. Plan added: Entrance to Kalantan river. No. 998. London, 1903.

North America, Aleutian Islands. Andreanof Group, Adakh Island, Bay of Waterfalls: Chapel Roads and Chapel Cove. 2144. Washington, 1903.

North Pacific Ocean, Aleutian Islands. Andreanof Group, Atka Island: Western Part of Nazan Bay. 2147. Washington, 1903.

—, Sheet IV. China, Japan and the Philippine Islands. 529. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

Philippine Islands. Anchorages in the Northern Part of Mindanao and in Adjacent Islands. 1929. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Anchorages on the East Coast of Luzon and in San Bernardino Strait. 1936. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Balabac Strait, including the Southern Part of Palawan and the Northern Part of Borneo. 2043. Washington, 1903.

—. Eastern Part of the Sulu or Mindoro Sea. (Cancels former edition.) 1730. Washington, 1903.

—. Kalamianes group. Kulion island. Halsey harbour. 3,64 inches. No. 3401. London, 1903. 1 s. 6 d.

—. Luzon island: Manila Bay. 1230. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Luzon island. New plan: Port Mariveles. No. 976. London, 1903.

—. Luzon island to Masbate island, including Tikao island. 0,73 inches. No. 3369. London, 1903. 2 s. 6 d.

—. Luzon, west coast. Port Bolinao. 3,6 inches. No. 3392. London, 1903. 1 s. 6 d.

—. Mindanao, north coast. Murcielago bay. 2,4 inches. No. 3407. London, 1903. 1 s. 6 d.

—. Mindanao: Rio Grande of Mindanao. 1853. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. New plan. — Port Romblon. 972. London, 1903.

—. North west Coast of Luzon: Aparri to Lingayen Gulf. 2039. Washington, 1903.

—. Palawan Island, West Coast: Malanut and Nakoda. (Cancels former No. 1702.) 1702. Washington, 1903.

—. Passages between Cebu, Leyte, Masbate and Biliran. 1939. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Port Sebu and approaches. Sebu anchorage, Tinaan anchorage. 2,1, 2,4 and 7,26 inches. No. 3193. London, 1903. 2 s.

—, Ports in the —. Plan added: Parasan harbour and approaches. No. 1622. London, 1903.

—. Samar and Leyte, with Neighboring Islands and Channels. 2049. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. Tablas Island: Port Loog (Port Luk). (Cancels former edition of No. 1718.) 1718. Washington, 1903.

—, The —. 1898. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. The Northern Part of Palawan (Paragua) Island, including Busuanga Island. 2042. Washington, 1903.

—. Verde Island Passage to San Bernardino Strait and San Miguel Bay. 2050. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. West Coast of Luzon: Approaches to Port Salomague, with plan of Port Salomague. (Cancels former 1961.) 1961. Washington, 1903.

—. West Coast of Luzon, etc. 2040. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

—. West Coast of Mindanao: Polloc Harbor. (Cancels chart No. 1880.) 2114. Washington, 1903.

Russian Tartary. Ussuri bay. (Plan: Andriva bay.) 1,3 and 2,8 inches. No. 288. London, 1903. 2 s. 6 d.

Shanghaï, Port de — (Rivière de Wusung). 5165. Paris, 1903.

Shimonoseki, Du détroit de — au détroit de Hirado. Aino Shima Byôtshi. Kurara Seto. 5155. Paris, 1903.

Stiller Ocean. Ostasien. Schantung. Deutsches Schutzgebiet. Kiautschou-Bucht. 1 : 50 000. 87 × 104 cm. Kpfrst. u. kolor. 158. Berlin, 1903. M. 2,70.

Tinghaï, Abords de —. 5189. Paris, 1903.

4. Indonesische, Ostaustralische und Polynesische Meeresteile.

a. Malayischer Archipel und Neu-Guinea.

Eeftink, Benadering von Getijconstanten. *Marineblad, Helder*, 1903, **18**, 185—191.

Ingenohl, Von Manila nach Makassar. Aus dem Reisebericht S. M. S. „Hertha", Komdt. —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 126—127.

Phaff, J[ohan Marie], Hoe moeten wij de getijden in den Oost-Indischen Archipel begrijpen? *Marineblad, Bijblad op de Verslagen der Marinevereeniging, Den Helder*, [1903], **18**, 365—396.

Seiferling, Segelanweisung und Beschreibung der Westküste der Gazelle-Halbinsel von Kap Kaponosárere bis zum Ausgang der Hixon-Bai. Bericht S. M. S. „Möwe", Komdt. —. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 303—306.

Admiralty and Hermit islands. Plan added: Carola bay. New plan: Hermit island. No. 769. London, 1903.

Borneo. Northern Part. Gaya Bay, on the West, to Sandakan Harbor, on the East Coast, including South Banguey Channel and the Southwestern Part of Cagayan Sulu. 2119. Washington, 1903.

British North Borneo. East Coast: Darvel Bay. 2116. Washington, 1903.

—. East Coast: Sibuko Bay, Northern Shore. 2117. Washington, 1903.

—. Northeast Coast: Taganak to Tawi Tawi. 2118. Washington, 1903.

Celebes. Anchorages on the east coast. Plans added: Totok bay, Paguyama river entrance, Tomini road, Una una road, Togean anchorage, Luwuk bay, Arjuno bay, Lelomping bay. No. 2718. London, 1903.

—. Bays and anchorages in Makassar strait. Plan added: Mampya road. No. 3209. London, 1903.

—. Ports in Makassa strait. New Plans. Majene road and Balangnipa road. No. 2662. London, 1903.

—. Tanjong Lutuno to Dondo point. 0,59 inches. No. 3394. London, 1903. 2 s. 6 d.

China Sea. Borneo, Northwest Coast: Ambong Bay to Sampanmangio Point. 2121. Washington, 1903.

—. Borneo, Northwest Coast: Barram Point to Nosong Point. 2123. Washington, 1903.

—. Borneo, Northwest Coast: Nosong Point to Ambong Bay. 2122. Washington, 1903.

Eastern Archipelago. Anchorages in Gilolo. Plan added: Foja anchorage. No. 2772. London, 1903.

Malacca strait. Approaches to Malacca. Pyramid shoal to Pulo Besar. 0,52 inches. No. 796. London, 1903. 1 s. 6 d.

Mindanao, Sketch plan of anchorages between — and Celebes. Plans added: Arangkaä anchorage, Ngalipaeng bay, Sawan and Ulu roads, Dago bay, Karaton anchorage. New plan: Petta anchorage. No. 2193. London, 1903.

Nieuw-Guinea, Westkust, Golf van Bintoeni. 1 : 160 000. Haag, 1903, Afdeeling Hydrogr. Minist. van Marine.

b. *Ost-Australien und Neu-Seeland.*

Bourge, Georges, Les ports d'Australie. (Suite.) IX. *B. S. G. Marseille*, 1903, **27**, 148—166, 275—278.

New Zealand Pilot, Supplement, 1903, relating to the —. Seventh ed. 1901. Corrected to March 30, 1903. London, Admiralty. 6 d.

Paulus, A., Schwerer Orkan im Korallenmeer im März 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 521—525. ††. *.

Sondages exécutés par le navire de guerre anglais „Penguin", en décembre 1901, février, mars et avril 1902. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 164—165.

— exécutés par le navire „Discovery", de l'exploration antarctique, pendant la traversée de l'Angleterre à la Nouvelle-Zélande, en novembre 1901. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris*, 1903, (2) **25**, 167.

New Zealand. Gable end foreland to Poverty bay. 1,72 inches. No. 3343. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, Index Z. —. (Cancels Index I.) Washington, 1903.

—, North island. Coromandel harbour. 1,99 inches. No. 2035. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, North island, east coast. Mercury bay to Town point. 0,5 inches. No. 3332. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, Tauranga. 8,0 inches. No. 2521. London, 1903. 2 s. 6 d.

—, east coast. Gisborne roads. 6,0 inches to 1 degree. 3321. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, —. Kati Kati harbour. 4,0 degree. 3328. London, 1903. 1 s. 6 d.

c. *Polynesien.*

Îles Tuamotu, Renseignements sur le cyclone qui a dévasté les — du 11 au 12 janvier 1903. Papeete 1903. *Journal offic. d. établissements français de l'Océanie*, 1903, 12—13 janvier.

(Kessler), Die Gilbert-Inselgruppe. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 29—30, 80. *.

Midway-Inseln, Die — im nördlichen Stillen Ozean. (Nach „Notice to Mariners" No. 1631. Washington 1902.) *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 17—21.

Myrica, P. de, Le Raz de marée des Iles Tuamotu. *A travers le Monde, Paris*, 1903, N. Sér. **9**, 129—131, 137—140. ††.

Orkan, Schwerer — im Stillen Ozean zwischen Neu-Caledonien und den Salomon-Inseln. Von Lb. *„Hansa". D. Nautische Z., Hamburg*, 1903, **40**, 619—621.

Sturmflut auf den „niedrigen Inseln" im Pacific. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 228.

Sturm- und Springflut über den Niedrigen und den Gesellschafts-Inseln am 13. bis 15. Januar 1903. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 175.

Archipel des Tuamotu. Passes de l'île Tahanea. 5227. Paris, 1903.

Eastern Groups, Index Y. — of South Pacific Islands. (Cancels Index I.) Washington, 1903.

Îles Loyalty. Baie du Sandal. Baie de Dokin. 5230. Paris, 1903.

—. Île Uvea (Halgan) et île Beautemps-Beaupré. 5228. Paris, 1903.

—. Île Walpole. Baie de Rho. Baie de Ponane. Baie d'Aoui (ou d'Eni). Baie de Tadinou. 5229. Paris, 1903.

North Pacific. Hawaiian Islands: Oahu. 1252. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Islands of the Caroline Group. 1258. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Marshall Islands: Arno Atoll. 1248. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. The Hawaiian Islands. 1368. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. The Hawaiian Islands, with Islands and Reefs to the Westward. 1216. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

North Pacific Ocean. Mariana or Ladrone Islands. 1748. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Marshall Islands: Likieb Group. 996. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Marshall Islands. Plans: Ujelang or Providence Islands; Ujae or Katherine Islands; Wottho or Schanz Islands; Lai Islands; Kwadjelinn or Mentschikow Islands; Lib (Lip) Island; Nemu (Namu) or Musquillo Islands; Ailinglap, Odia, or Elmore Islands; Namorik or Baring Islands; Milli or Mulgrave Islands; Reiher Pass; Port Rhein; Majuro Is.; Maloelab and Aurh Is.; Iemo (Temo) Island; Bikar or Dawson Is. 2031. Washington, 1903.

Nouvelle-Calédonie, Baie de la Poya. 5114. Paris, 1903.

Pacific Ocean. Enderbury Island, Phoenix Islands, to Christmas Island. 2020. Washington, 1903.
—. Gilbert Islands: Makin, Tari Tari, Nanouti and Bishop Islands. 121. (Extensively corrected.) Washington, 1903.
—. Gilbert Island. South part of Nonuti. 1,6 inches. No. 3338. London, 1903. 1 s. 6 d.
—. Marshall Islands: Rongerik Atoll, Rongelah Atoll and Ailinginae Atoll. (Cancels former No. 128.) 128. Washington, 1903.

Solomon islands. Anchorages in Ysabel island. Kesuo cove, Tunnibuli. 5,96 and 5,95 inches. No. 3199. London, 1903. 1 s. 6 d.
—. Anchorages in Ysabel island. Korrigole harbour, Vulavu anchorage. 5,9 and 4,0 inches. No. 3391. London, 1903. 1 s. 6 d.
—. Anchorages in Ysabel island. Maringe lagoon. 3,4 inches. No. 3398. London, 1903. 1 s. 6 d.

South Pacific Ocean. Anchorages in the Society Islands: Mopehá (Mopelia) Anchorrage and Langoon Entrance, Mopehá or Howe Islands; Hurepiti Bay, Tahaa Island; Teoneroa Haaoa and Hamene Bays, Tahaa Island; Bautoanui Pass, Raiatea Island; Teavarua (Uturoa) Harbor, Raiatea Island; Faaroa Bay, Raiatea Island; Fare Harbor, Huaheine Island; Farerea Pass, Huaheine Island. 1987. Washington, 1903.
—. Chatham Islands. Plans: Kaingaroa Bay (Skirmish Bay); Port Hutt (Whangaroa); Port Waïtangi. 2029. Washington, 1903.
—. Fiji Islands: Nairai and Mbatiki Islands. (Cancels former 111.) 111. Washington, 1903.
—. Friendly Islands: Tongatábu. 2013. Washington, 1903.
—. Kermadec Islands to Tongatábu, Tonga Islands. 2017. Washington, 1903.
—. New Caledonia (Isle of Pines) to New Zealand (North Cape). 2026. Washington, 1903.
—. Society Islands: North Coast of Tahiti, Papiete Pass to Papenu Pass. 2025. Washington, 1903.
—. The Ellice, Phoenix and Union Groups, with the Neighboring Islands and Banks. 1993. Washington, 1903.
—. Tonga or Friendly Islands. 2016. Washington, 1903.
—. Tonga or Friendly Islands: Haapai Group, Northern Portion. 2007. Washington, 1903.
—. Tonga or Friendly Islands: Haapai Group, Southern Portion. 2008. Washington, 1903.
—. Tonga or Friendly Islands: Namuka Group. 2006. Washington, 1903.

South Pacific Ocean. Tonga or Friendly Islands: Vavau Group. 2012. Washington, 1903.

—. Uea or Wallis Islands: Plan of Mua (Allier) and Mata Utui Anchs. 2019. Washington, 1903.

—. United States: Samoan Islands. 90. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

Stiller Ocean. West-Karolinen. 1 : 2 000 000. 68,5 × 102,5 cm. Kpfrst. 93. 1903. M. 2,10. — Stiller Ocean. Ost-Karolinen. 1 : 2 000 000. 68,5 × 103 cm. Kpfrst. 97. 1903. Auf Leinw.-Pap. M. 2,10. — West-Karolinen. Yap-Inseln. Tomill-Hafen. 1 : 12 500. 70 × 59 cm. Kpfrst. 109. 1903. M. 1,30. — N.-Stiller Ocean. Truk-Inseln. 1 : 200 000. 68 × 56,5 cm. Kpfrst. 115. M. 1,30. — N.-Stiller Ocean. Ost-Karolinen. Insel Ponape m. den Pakin- u. Ant-Inseln. 1 : 100 000. 67,5 × 95 cm. Kpfrst. 116. 1903. M. 2,05. — N.-Stiller Ocean. Ost-Karolinen. Insel Kusaie. 1 : 45 000. 63,5 × 99 cm. Kpfrst. 179. 1903. M. 1,90. — N.-Stiller Ocean. West-Karolinen. Palau-Inseln. 1 : 300 000. 56,5 × 39,5 cm. Kpfrst. 180. 1903. M. 0,80. — N.-Stiller Ocean. Ost-Karolinen. Insel Ponape. Ronkiti-Hafen. — Ponape-Hafen. 1 : 12 500. 48,5 × 70,5 cm. Kpfrst. 195. 1903. M. 1,05. — N.-Stiller Ocean. Marianen. 1 : 2 000 00c. 60 × 69 cm. Kpfrst. 207. 1903. M. 1,30. Berlin. (D. Reimer in Komm.)

Western Groups, Index W. — of South Pacific Islands. (Cancels Index I.) Washington, 1903.

D. Indischer Ocean.

1. Allgemeines.

Bartet, Souvenirs de croisière dans la Mer Rouge. *Arch. de médecine navale, Paris*, 1903, **80**, 249—280.

Bay of Bengal Pilot, Supplement, 1903, relating to the —. 3rd ed. 1901. Corrected to June, 1903. London, 1903. 4 d.

Gauss, The voyage of the „—“ from Cape Town to Kerguelen. *The G. J., London*, 1903, **21**, 39—42.

Hann, J., Die meteorologischen Ergebnisse der Expedition S. M. Schiff „Pola“ in das Rote Meer 1895/96 und 1897/98. Bearbeitet von Cäsar Arbesser v. Rastburg. *Met. Z., Wien*, 1903, **20**, 347—360.

Harris, R. A., The Semidiurnal Tides in the Northern Part of the Indian Ocean. *Monthly Weather Rev., Washington*, 1903, **31**, 127—133. ††. 3 *.

Instructions nautiques. Océan Indien. — Madagascar et îles éparses de l'Océan Indien méridional. No. 842. Paris, 1903, Service hydrographique de la marine.

— sur l'océan Indien. Madagascar et îles de l'océan Indien meridional. XLI-529 pag. et carte en coul. Paris, 1903, Impr. nationale. Fr. 9.

Issel, A., Essai sur l'origine et la formation de la Mer Rouge. *B. S. Belge Géol., Paléont. et Hydrol., Bruxelles*, 1900—1903, **13**, *Mém.*, 65—84. ††. 4 *.

Krümmel, O., Weitere Ergebnisse der deutschen Südpolar-Expedition. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 293—295.

Lomas, J., On Deposits dredged by Professor Herdman in the Indian Ocean. *Rep. of the* **72.** *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London*, 1903, 644—646.

Marées, Tables des — des colonies françaises de l'Océan Indien pour l'an 1904. No. 839. IV-99 pag. Paris, 1903, Service hydrographique de la marine. 50 cent.

Orkan im Arabischen Meere am 16. Oktober 1902. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 9—10. 2 *.

Prager, M., Sandstürme im Golf von Suez. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin*, 1903, **31**, 22—23.

Sondages exécutés par le navire à vapeur, poseur de câbles, „Patrick Stewart", de la „Indo-European Telegraph Company", en mars 1902. (List of Oceanic Depths, etc., Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris,* 1903, (2) **25**, 160.

— exécutés par le navire „Investigator", de la marine anglaise de l'Inde en octobre 1901, avril, mai, octobre et novembre 1902. (List of Oceanic Dephts, Londres, 1903.) *A. hydrographiques, Paris,* 1903, (2) **25**, 161—162.

Thompson, Isaac C., On the Plankton of the Indian Ocean. *Rep. of the* **72**. *Meeting of the British Ass. for the Advancement of Sc. held at Belfast* 1902, *London,* 1903, 643—644.

Tietz, G., Ein Sandsturm auf dem Roten Meere, beobachtet vom französischen Kanonenboot „Scorpion". *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 410.

Toula, Franz, Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche. (IX. 1900—1902.) Südindischer Ocean. *G. Jb., Gotha,* 1903, **25**, 226.

2. Australische und Asiatische Küsten.

(Vergl. auch: Grosser Ocean, Malayischer Archipel und Neu-Guinea.)

Bourge, Georges, Les ports d'Australie. (Suite et fin.) *B. S. G. Marseille,* 1903, **27**, 275—288.

Chapman, R. W., Tides at Port Darwin. *Nature, London,* 1903, **68**, 295.

Hindustan Pilot, Supplement, 1903, relating to the West Coast of —. 4th ed. 1898. Corrected to June 4, 1903. London, Admiralty. 6 d.

Poduval, A. Krishna, The Mud-Banks off the Malabar Coast. *The Calcutta Rev.,* 1903, **116**, 334—339.

Australia, south coast. Entrance to Port Phillips, etc. 3,0 inches to 1 degree. 2747. London, 1903.

—, —. Port Philip, west channel (reproduction). 3,0 inches. No. 309. London, 1903. 1 s. 6 d.

—, —: Southern Part of Spencer Gulf and Gulf of St. Vincent, with their Approaches. 2096. Washington, 1903.

India, west coast, sheet XIII. Plan added: Kolachel anchorage. No. 751. London, 1903.

Persian gulf. Bahrien harbour. 2,98 inches. No. 3380. London, 1903. 1 s. 6 d.

Tasmania, west coast. Port Davey. Bramble and Schooner coves. 5,0 inches. No. 3352. London, 1903. 1 s. 6 d.

3. Afrikanische Küsten.

Driencourt, Étude sur les marées de Djibouti. *A. hydrographiques, Paris,* 1903, (2) **25**, 118—129.

—, **Fichot** et **Cauvet,** Rapports sur les missions hydrographiques de Madagascar (1899—1901). *A. hydrographiques, Paris,* 1903, (2) **25**, 74—117. 2 †. 4 *.

Gilchrist, J. D. F., Currents on the South African Coast, as indicated by the course of Drift Bottles. *Marine Invest. in South Africa* 1902, *Cape Town,* 1903, **2**, Nr. 21, 155—165. *.

Lemoine, Frédéric, Sur la côte orientale de l'Afrique; de Zanzibar au cap Saint-Sébastien par M. S. Eichard. *La G., Paris,* 1903, **8**, 415—417. * 1 : 2 000 000.

Missions hydrographiques, Rapports sur les — de Madagascar (1899—1901); par MM. Driencourt, Fichot et Cauvet. Etude sur les marées de Djibouti; par Driencourt. 60 pag. avec cartes hors texte et tableau. Paris, 1903, Impr. nationale.

Segel-Handbuch für die Süd- u. Ostküste von Afrika von dem Kap der Guten Hoffnung bis Kap Guardafui einschliefslich der Comoren-Inseln. Hrsg. vom Reichs-Marine-Amt. 2. Auflage. XV-472 pag. ††. 1 Tab. 3 *. Berlin, 1903, D. Reimer in Komm. Geb. in Leinw. M. 4.

Strömungen bei der Insel Juan de Nova. Mozambique-Kanal. *A. d. Hydrogr. u. Maritimen Met., Berlin,* 1903, **31**, 74—75.

Africa, east coast. Delagoa bay to river Zambesi. Plan added: Port Bartholomew Diaz. No. 648. London, 1903.

Ampasindava. Mouillages dans la baie d'—. Mouillage de Nosi Mamoko. Baie d'Ambararata. 5204. Paris, 1903.

East Coast of Africa. Mozambique Harbor to Innamban Bay. 1604. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

Indischer Ocean. Afrika. Ostküste. Dar-es-Salam-Bucht. 1 : 50 000. 56 × 74,5 cm. Kpfrst. 187. Berlin, 1903, (D. Reimer in Komm.) M. 1,35.

Madagascar. Côte N.O. de —. Nosy Mitsio. 5240. Paris, 1903.

—. East Coast: Tamatave (Toamasina). (Cancels former No. 600.) 600. Washington, 1903.

—, Northwest Coast: Ambavatobi Bay (Dalrymple Bay). 607. (Extensively corrected.) Washington, 1903.

Red sea. Harbours and anchorages in the —. Plans added: Akik Seghir. Eid road. No. 14. London, 1903.

Tamatave, Mouillages et passes de —. 5189. Paris, 1903.

Autoren-Register.

B.

D.

H.

I.

M.

N.

Q.

R.

S.

T.

X.

Y.

Z.

Druck von W. Pormetter in Berlin.